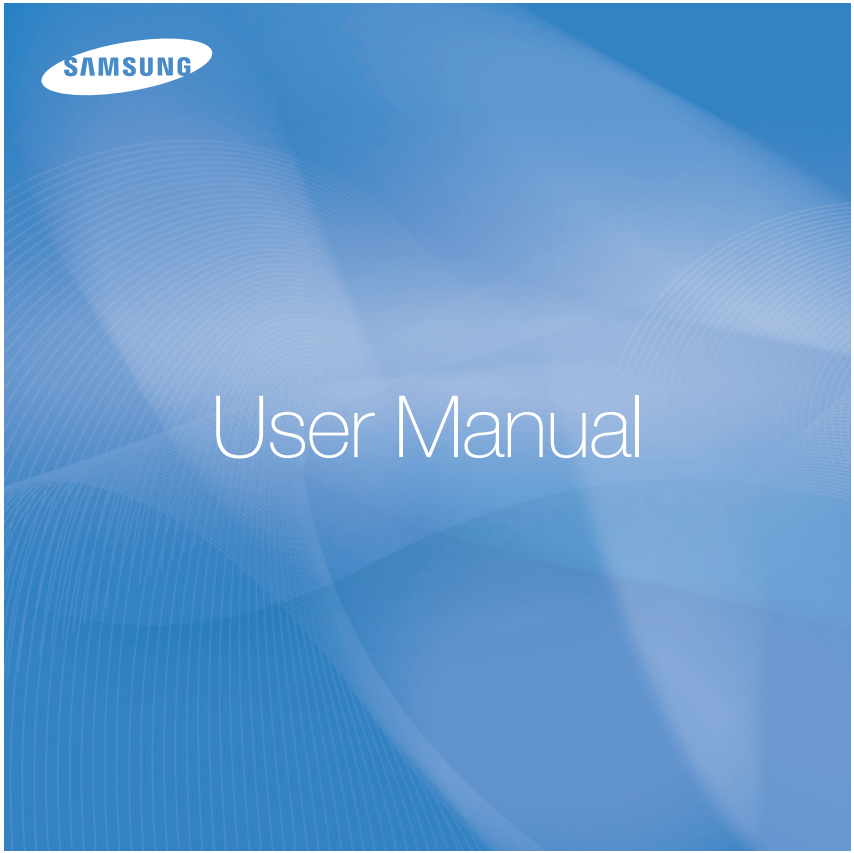


WB500

Kiitos, että hankit Samsung-kameran. Tässä käyttöoppaassa on tietoja kameran käyttämisestä, valokuvaamisesta, kuvien siirtämisestä tietokoneeseen ja kameran mukana toimitettavan ohjelmiston käyttämisestä. Ole hyvä ja lue tämä käyttöopas ennen uuden kamerasi käyttämistä.

QuickTime

Suomi

Ohjeet

Tee toimet seuraavassa järjestyksessä.

Asenna ohjelma tietokoneeseen ennen sen yhdistämistä kameraan. Kun ohjain on asennettu, otetut kuvat voidaan siirtää tietokoneeseen muokattaviksi kuvankäsittelyohjelmassa. (s. 93–94)

Ota kuva. (s. 20)

Yhdistä tietokone kameraan toimituksen sisältämän USB-kaapelin avulla. (s. 95)

Tarkista, onko kameraan kytketty virta. Jos virta on sammutettu, voit käynnistää kameran painamalla virtapainiketta (POWER-painike).

Avaa Windowsin Resurssienhallinta ja paikanna [Siirrettävä levy]. (s. 96)

Kameraan tutustuminen

Kiitos, että hankit digitaalisen Samsung-kameran.

- Ole hyvä ja lue tämä käyttöopas ennen kameran käyttämistä.
- Jos kamera tarvitsee huoltoa, toimita kamera ja puutteellisesti toimiva osa, kuten akku tai muistikortti, huoltopisteeseen.
- Tarkista pettymysten välttämiseksi, että kamera toimii oikein, ennen kuin käytät sitä esimerkiksi matkalla tai tärkeässä tilaisuudessa. Samsung ei vastaa kameran virheellisen toiminnan aiheuttamista vahingoista tai menetyksistä.
- Pidä tämä käyttöopas tallessa.
- Tämän käyttöohjeen sisältöä ja kuvitusta voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta, kun kameran toimintoihin tehdään muutoksia.
- Jos käytät muistikortinlukijaa kuvien siirtämiseksi muistikortilta tietokoneeseen, kuvat voivat vaurioitua. Kun siirrät kuvia kamerasta tietokoneeseen, yhdistä kamera tietokoneeseen kameran mukana toimitetun USB-kaapelin avulla. Huomaa, että valmistaja ei vastaa kuvien katoamisesta tai vahingoittumisesta, jos tämä aiheutuu muistikortinlukijan käyttämisestä.

※ Microsoft Windows ja Windows ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä USA:ssa ja/tai muissa maissa.

※ Apple, Mac ja QuickTime-logo ovat Apple Computerin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

※ Adobe ja Reader ovat tuotemerkkejä tai rekisteröityjä tuotemerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

※ Kaikki tässä käyttöoppaassa mainitut tuotemerkit ja -nimet ovat omistajiensa rekisteröityjä tavaramerkkejä.

VAARA

VAARA ilmoittaa, että on olemassa hengen- tai vakava vaara.

- Älä yritä muunnella tätä kameraa mitenkään. Muutoin on olemassa tulipalon, vahingoittumisen, sähköiskun tai kameran vaurioitumisen vaara. Kameran saa avata huoltoa tai tarkistusta varten vain sen jälleenmyyjä tai Samsung-huoltoliike.
- Älä käytä tätä tuotetta syttyvien tai räjähtävien kaasujen lähellä. Muutoin on olemassa räjähdyksen vaara.
- Jos kameraan pääsee nestettä tai vieras esine, älä käytä kameraa. Sammuta kamerasta virta ja irrota virtalähde. Ota yhteys kameran jälleenmyyjään tai Samsung-huoltopisteeseen. Älä käytä kameraa, sillä muutoin voi aiheutua tulipalo tai sähköisku.
- Varo, että kameraan ei pääse metallisia tai syttyviä vieraita esineitä sen rungossa olevien aukkojen, kuten muistikorttipaikan tai paristokotelon kautta. Muussa tapauksessa tulipalon tai sähköiskun vaara uhkaa.
- Älä käytä tätä kameraa märin käsin. Muutoin sähköiskun vaara on olemassa.

VAROITUS

VAROITUS ilmoittaa, että on olemassa hengen- tai vakavan vaaran mahdollisuus.

- Älä käytä salamaa lähellä ihmisiä tai eläimiä. Jos salama laukaistaan liian lähellä kuvattavan kohteen silmiä, seurauksena voi olla näkövamma.
- Älä anna tämän tuotteen tai sen lisävarusteiden joutua lasten tai eläinten ulottuville.
  - Muutoin on olemassa akkujen, paristojen tai kameran lisävarusteiden nielemisen vaara. Ota onnettomuuden sattuessa heti yhteys lääkäriin.
  - Kameran liikkuvat osat voivat aiheuttaa vahingoittumisen.
- Akku ja kamera voivat kuumentua pitkäaikaisen käytön aikana, jolloin on olemassa kameran virheellisen toiminnan mahdollisuus. Jos näin käy, anna kameran olla hetken aikaa käyttämättä, jotta se jäähtyy.
- Älä saata tätä kameraa alttiiksi kuumuudelle. Älä jätä sitä lukittuun ajoneuvoon, suoraan auringonpaisteeseen tai paikkoihin, joissa ilmenee suuria lämpötilanvaihteluja. Kuumuus tai kylmyys voi vahingoittaa kameran komponentteja tai aiheuttaa tulipalon.
- Älä peitä kameraa tai latauslaitetta, kun niitä käytetään. Muutoin muodostuva kuumuus voi vahingoittaa kameraa tai aiheuttaa tulipalon. Käytä kameraa ja sen lisävarusteita aina tuuletetuissa paikoissa.

HUOMIO

HUOMIO ilmoittaa, että on olemassa vaaran mahdollisuus.

- Akun vuotaminen, ylikuumeneminen tai nesteen purskahtaminen niistä voi aiheuttaa tulipalon tai vahingoittumisen.
  - Käytä kamerassa vain sille tarkoitettua akkua.
  - Älä saata akkua alttiiksi oikosululle tai kuumuudelle. Älä hävitä sitä polttamalla.
  - Älä aseta akkua paikoilleen väärin päin.
- Jos kamera on pitkään poissa käytöstä, poista siitä akku. Akusta voi vuotaa syövyttävää nestettä, joka vahingoittaa kameran osia pysyvästi.
- Älä käytä salamaa, jos se on kosketuksessa käsiin tai esineisiin. Älä koske salamaan käytettyäsi sitä jatkuvasti. Muutoin on olemassa palovamman mahdollisuus.
- Älä liikuta kameraa, kun siihen kytketään virta, jos käytössä on latauslaite. Käytön jälkeen sammuta kamerasta virta ennen muuntajan irrottamista pistorasiasta. Varmista, että kaikki johdot ja kaapelit on irrotettu kamerasta ennen sen siirtämistä. Muutoin johdot tai kaapelit voivat vaurioitua ja aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun vaaran.
- Älä koske objektiiviin tai sen suojukseen. Muutoin kuvien laatu voi heiketä tai kamera voi toimia väärin.
- Varo, että objektiivin tai salamavalon edessä ei ole mitään esteitä kuvattaessa.
- Jos tätä kameraa käytetään alhaisissa lämpötiloissa, voi tapahtua seuraavaa. Ne eivät ole vikoja, ja toiminta palautuu tavallisesti ennalleen huoneenlämpötilassa.
  - LCD-näyttö käynnistyy hitaammin, ja värit eivät ehkä vastaa kohteen värejä.
  - LCD-näytössä voi esiintyä häntimistä, kun kuvaa sommitellaan.
- Luottokorttien magneettiraidan magnetointi voi poistua, jos ne jätetään lähelle koteloa. Vältä magneettiraidalla varustettujen korttien jättämistä kotelon lähelle.
- 20-nastaisen liittimen yhdistäminen tietokoneen USB-väylään voi vahingoittaa joko tietokonetta tai kameraa. Älä yhdistä 20-nastaista liitintä tietokoneen USB-väylään.

Sisältö

VALMISTELU

007 Pakkauksen sisältö
007 Mukana olevat tuotteet
007 Myydään erikseen
008 Toiminnot
008 Edestä ja ylhäältä
009 Takaa
010 Alta
010 5-toiminen painike
012 Yhdistäminen virtalähteeseen
015 Akun asettaminen
015 Muistikortin asettaminen paikoilleen
016 Muistikortin käyttöohjeet
018 Kameran käyttäminen ensimmäistä kertaa

TALLENNUS

019 LCD-näytössä näkyvät kuvakkeet
020 Tallennustilan aloittaminen
020 Tilojen valitseminen
020 Automaattisen tilan käyttäminen
021 Ohjelma-tilan käyttäminen
021 Manuaalisen tilan käyttäminen
021 DUAL IS (Dual Image Stabilization) -tilan käyttäminen
022 Kauneuskuva-tilan käyttäminen
022 Yötilojen käyttäminen
022 Aihe-tilojen käyttäminen
024 Elokuvaleike-tilan käyttäminen
024 HD (teräväpiirto) -elokuvaleikkeiden tallentaminen
025 Elokuvaleikkeen tallentaminen ilman ääntä
025 Tauko nauhoitettaessa elokuvaleikettä (jatkuva nauhoittaminen)

Sisältö

026 Huomioonotettavaa kuvattaessa
027 Tarkennuslukko
027 Kameran painikkeiden käyttäminen kameran asetusten määrittämisessä
027 POWER-painike
028 Laukaisinpainike
028 Zoom W/T -vipu
030 Komentovipu
030 Komentovipu-tilan käyttäminen
031 Toimintokuvaus / Tiedot / Ylös-painike
032 Makro / Alas-painike
034 Salamavalo / Vasemmalle-painike
036 Itselaukaisin / Oikealle-painike
038 MENU / OK-painike
039 Fn-painike
039 Fn-valikon käyttäminen
040 Fn-painike: Koko
040 Tarkennusalue
041 Fn-painike: Kuvanopeus
041 Fn-painike: Kuvaustila
042 Fn-painike: Mittaaminen
043 Fn-painike: ISO
043 Fn-painike: Valkotasapaino
044 Fn-painike: Aukkoasetus
044 Fn-painike: Suljinnopeus
045 Fn-painike: Kasvojentunn.
047 Fn-painike: Elokuvaleikkeen vakautus
047 E (Tehoste) -painike
048 E (Tehoste) -painike: Kuvatyylin valinta
048 E (Tehoste) -painike: Kuvan muokkaaminen
048 Väri
049 Terävyys
049 Kontrasti
049 Kylläisyys
050 LCD-näytön käyttäminen kameran asetusten määrittämisessä
051 Komentovipu
051 Salamavalon määrä
052 Laatu
052 ACB
053 OIS (optinen kuvanvakautus)
053 Ääniviesti
054 Äänen tallentaminen
055 Elokuvaleikkeen tallentaminen ilman ääntä
055 AIHE-tila

TOISTO

055 Toistotilan aloittaminen
055 Valokuvan toistaminen
056 Elokuvaleikkeen toistaminen
056 Elokuvaleikkeestä sieppaaminen
057 Elokuvan leikkaaminen kamerassa
057 Tallennetun äänen toistaminen
058 Äänimuistion toistaminen
058 LCD-näytössä näkyvät kuvakkeet
059 Kameran painikkeiden käyttäminen kameran asetusten määrittämisessä

Sisältö

059 Toistotilapainike
059 Pikkukuva/Digitaalinen zoom vipu

061 Tiedot / Ylös-painike

061 Toisto ja tauko / Alas-painike

062 Vasemmalle / Oikealle / MENU / OK-painike

062 Tulostuspainike

062 Poista-painike

063 E (Tehoste) -painike: Muuta kokoa

064 E (Tehoste) -painike: Kuvan kääntäminen

064 E (Tehoste) -painike: Väri

065 E (Tehoste) -painike: Kuvan muokkaaminen

065 ACB
065 Punasilmäisyyden poisto
066 Retusointi
066 Voit säätää kuvan kirkkautta.
066 Kontrastin ohjaaminen
066 Kylläisyyden säätö
067 Kohinatehoste

067 Kaukosäätimen käyttäminen toistotilassa

ASETUK-SET

068 Toistoasetusten määrittäminen LCD-näytön avulla

069 Kuvaesityksen käynnistäminen

069 Aloittaa kuvaesityksen
070 Kuvien valitseminen
070 Kuvaesityksen tehosteiden määrittäminen
071 Toistoajan asettaminen
071 Taustamusiikin asettaminen

072 Toisto

072 Äänisanoma
072 Smart-albumi
074 Kuvien suojaaminen
075 Kuvien poistaminen
075 DPOF
078 Kopioiminen korttiin

079 Ääni-valikko

079 Ääni

079 Äänenvoimakkuus
079 Aloitusääni
079 Suljinääni
080 Äänimerkki
080 AF-ääni
080 Omakuva

081 Asetus-valikko

081 Näyttö

081 Kieli
081 Ristikkoviivan määrittäminen
082 Päivämäärän, kellonajan ja päivämäärätyypin asettaminen
082 Aloituskuva
082 Näytön Kirkkaus
083 Automaattitarkennuksen merkkivalo
083 Näytönsäästö

083 Asetukset

083 Muistin alustaminen
084 Alustaminen
084 Roskakori
085 Tiedostonimi
085 Tallennuspäivän lisääminen kuvaan
086 Automaattinen sammuttaminen
086 Videosignaalin ulostulotyypin valinta
087 Automaattitarkennuksen merkkivalo
087 USB:n määrittäminen

Sisältö

TULOSTUS

088 **PictBridge**
089 **PictBridge: Kuvan valitseminen**
089 **PictBridge: Tulostusasetukset**
090 **PictBridge: Nollaa**

OHJELMISTO

090 **Ohjelmistoon liittyviä huomautuksia**
091 Järjestelmävaatimukset
091 QuickTime Player 7.5: H.264(MPEG4.AVC) toistovaatimukset
092 **Tietoja ohjelmasta**
093 **Sovellusohjelman asetusten määrittäminen**
095 **PC-tilan käynnistäminen**
097 **Siirrettävän levyn poistaminen**
098 **Samsung Master**
101 **USB-ohjaimen asentaminen MAC-ympäristöön**
101 **MAC-USB-ohjaimen käyttäminen**

LIITE

102 **Tekniset tiedot**
104 **Tärkeitä tietoja**
106 **Varoitusilmaisin**
107 **Ennen yhteyden ottamista huoltoon**
109 **Usein kysyttyjä kysymyksiä**
112 **Tämän tuotteen turvallinen hävittäminen**
112 **Tuotteen paristojen oikea hävittäminen**

Pakkauksen sisältö

Ennen kuin ryhdyt käyttämään tuotetta, tarkista, että toimitussisältö vastaa seuraavaa luetteloa. Sisältö voi vaihdella markkina-alueen mukaan. Voit hankkia lisävarusteita ottamalla yhteyden lähimpään Samsung-jälleenmyyjään tai -huoltopisteeseen. Osat ja lisävarusteet, jotka on näytetty alla voivat olla erilaisia kuin kuvassa.

Mukana olevat tuotteet

Kamera

Käyttöopas,
takuu

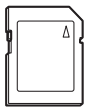
Kameran hihna

Ladattava akku

Muuntaja /
USB-kaapeli

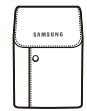
Ohjelmisto-CD
(s. 91~92)

Myydään erikseen



SD/SDHC-muistikortti/
MMC-kortti (s. 17)

Kaukosäädin

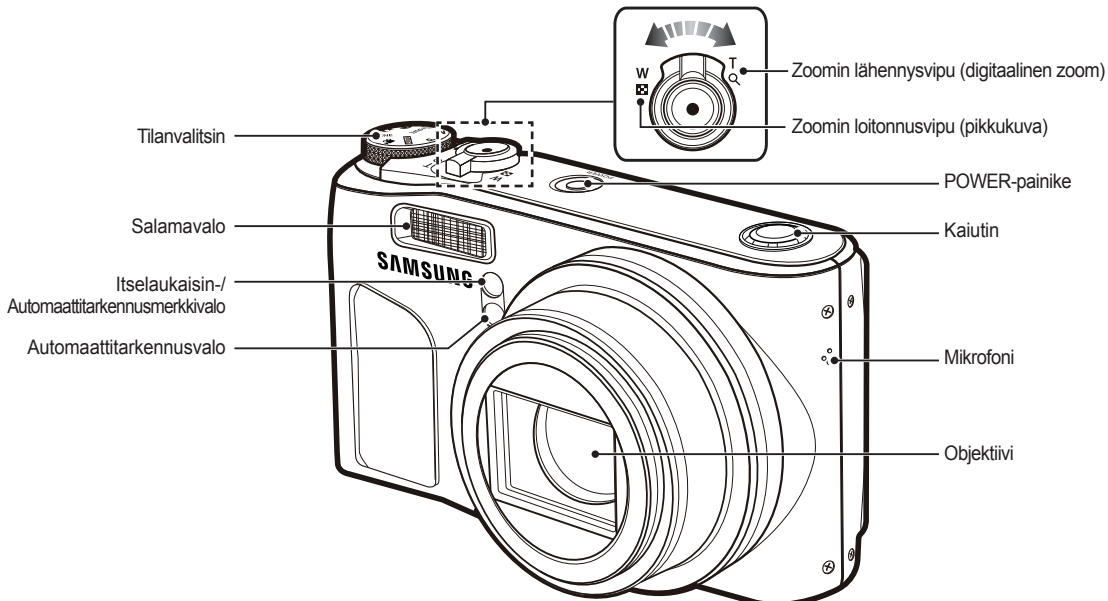


Kameralaukku

AV-kaapeli

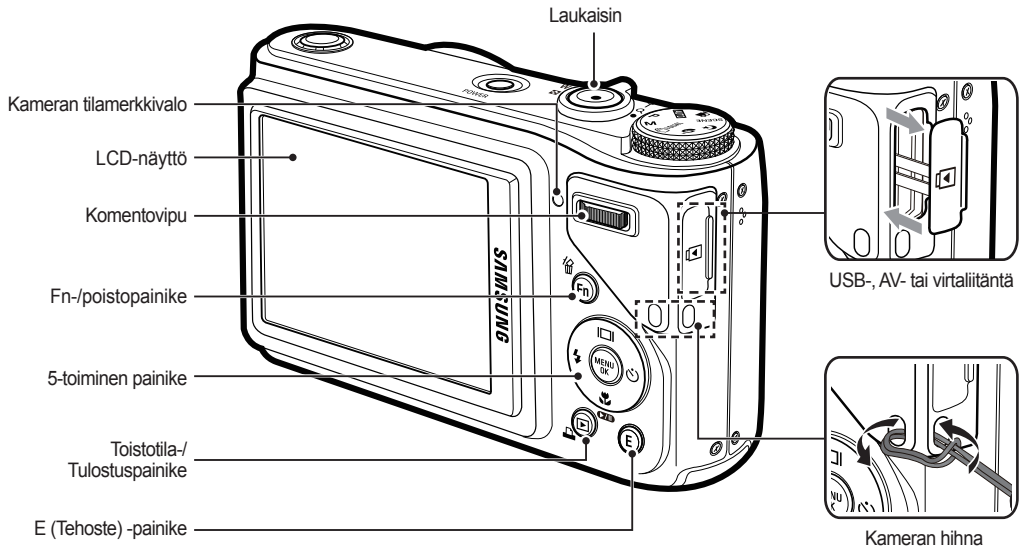
Toiminnot

Edestä ja ylhäältä



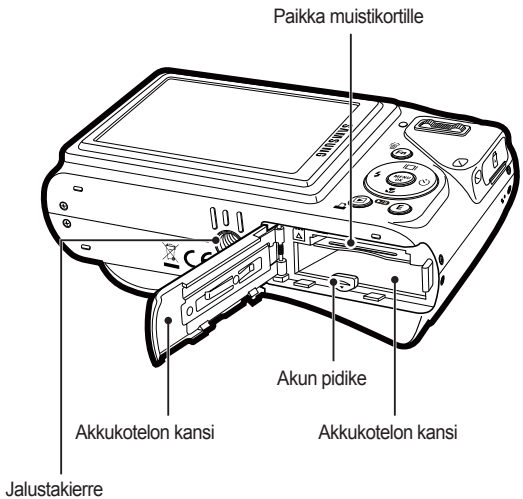
Toiminnot

Takaa

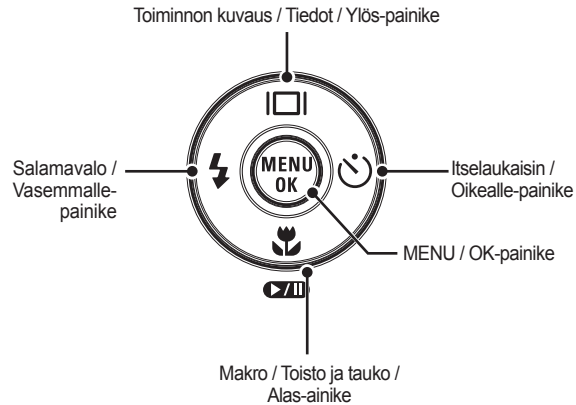


Toiminnot

Alta



5-toiminen painike


Toiminnon kuvaus / Tiedot / Ylös-painike
Salamavalo / Vasemmalle-painike
MENU OK
Itselaukaisin / Oikealle-painike
MENU / OK-painike
Makro / Toisto ja tauko / Alas-ainike

Toiminnot

■ Itselaukaisimen merkkivalo

Kuvake	Tila	Kuvaus
	Vilkkuu	– Ensimmäisen 7 sekunnin ajan LED-merkkivalo vilkkuu 1 sekunnin välein. – Viimeisten 3 sekunnin ajan LED-merkkivalo vilkkuu nopeasti 0,25 sekunnin välein.
	Vilkkuu	Merkkivalo vilkkuu nopeasti 0,25 sekunnin välein 2 sekunnin ajan.
	Vilkkuu	Ensimmäinen kuva otetaan 10 sekunnin kuluttua ja toinen 2 sekuntia myöhemmin.
	Vilkkuu	Kun painat **laukaisinta**, kohteen liikettä tarkkaillaan kuvaa otettaessa.
	Vilkkuu	Kun painat kaukosäätimen **laukaisinpainiketta** alkaa 2 sekunnin jakso ennen kuvan ottamista.

■ Kameran tilamerkkivalo

Tila	Kuvaus
Virta päällä	Merkkivalo syttyy ja sammuu, kun kamera on kuvausvalmis.
Kuvan ottamisen jälkeen	Merkkivalo vilkkuu tallennettaessa kuvan tietoja ja sammuu, kun kamera on taas kuvausvalmis.
Jos kamera on yhdistetty tietokoneeseen USB-kaapelin avulla	Merkkivalo syttyy. (LCD-näyttö sammuu, kun laite on alustettu.)
Tietojen lähettäminen tietokoneeseen	Merkkivalo vilkkuu.(LCD-näyttö sammuu)
Jos kamera on yhdistetty tulostimeen USB-kaapelin avulla	Valo vilkkuu ja sammuu, kun tulostin on valmis tulostamaan kuvan.
Tulostimen tulostaessa	Valo ei pala.
Kun automaattitarkennus aktivoituu	Merkkivalo syttyy. (Kamera tarkentuu kohteeseen)
	Merkkivalo vilkkuu. (Kamera ei tarkennu kohteeseen)

■ Tilakuvake: Lisätietoja kameran tila-asetuksista on sivulla 20.

	TILA			
Kuvaustila	AUTO	OHJELMA	MANUAAL.	DUAL IS
	KAUNEUSKUVA	YÖ	AIHE	ELOKUVA
			SCENE	

Aihetila	RUUTUOPAS	MUOTOKUVA	LAPSI	MAISEMA
	LÄHIKUVA	TEKSTI	AUR.LASK	AAMUHÄM
	VASTAVALO	ILOTULITUS	HIEK/LUM	ITSELAUKAISU
	RUOKA	KAHVILA		

Yhdistäminen virtalähteeseen

Käytä kameran mukana toimitettua ladattavaa akkua SLB-10A. Muista ladata akku ennen kameran käyttämistä.

■ Ladattava akku SLB-10A, tekniset tiedot

Malli	SLB-10A
Tyyppi	Litiumioni
Kapasiteetti	1050 mAh
Jännite	3,7 volttia
Latausaika (Kun kamerasta on katkaistu virta)	Noin 150 minuuttia

■ Kuvien määrä ja akun kesto: SLB-10A:n käyttäminen

	Akun kesto / kuvien määrä	Olosuhteet
Tavallinen kuvaus	Noin 135 minuuttia/ Noin 270 laukausta	Akun ollessa täyteen ladattu, automaattinen-tila, kuvakoko 10 M, korkea kuvanlaatu, kuvien ottamisen väli: 30 sek. Zoom-asennon vaihtaminen laajakulma- ja telekuvauksen välillä päättyy aina kuvan ottamisen jälkeen. Salamaa käytetään otettaessa joka toista kuvaa. Kameraa käytetään 5 minuutin ajan ja virta sammutetaan 1 minuutiksi.

	Tallennusaika	Olosuhteet
Elokuva	Noin 125 minuuttia	Akun ollessa täyteen ladattu. Kuvakoko 640 x 480, kuvanopeus 30 kuvaa sekunnissa

* Luvut on mitattu Samsungin standardioloissa. Ne saattavat muuttua kuvausolosuhteiden ja kameran käyttämisen mukaan.
* Nämä luvut on mitattu OIS-kuvausoloissa.
* Kokonaisnauhoitusaika on määritetty nauhoittamalla useita videoita peräkkäin.

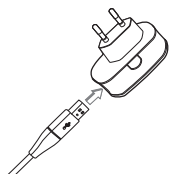
Tärkeitä tietoja akun käyttämisestä

- Sammuta kameran virta silloin kun sitä ei käytetä.
- Jos kamera on pitkän aikaa käyttämättä, poista akku siitä. Akku voi tyhjentyä itsestään ja vuotaa.
- Alle 0 °C asteen lämpötilassa akku tyhjenee tavallista nopeammin.
- Akut palautuvat tavallisesti ennalleen huoneenlämpötilassa.
- Pitkäaikaisessa käytössä kameran runko voi lämmetä. Se on täysin normaalia.

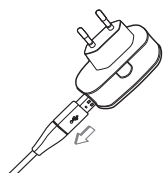
Yhdistäminen virtalähteeseen

Jos liität muuntajan USB-kaapelin kautta, voit käyttää sitä virtakaapelina, ja voit ladata ladattavan akun käyttämällä virtakaapelia.

- AC-kaapelin käyttäminen:
  Yhdistä muuntaja USB-kaapeliin.
  Se toimii virtakaapelina.



- USB-kaapelin käyttäminen:
  Irrota muuntaja. Voit ladata tallennetut kuvat tietokoneeseen (s.95) tai syöttää kameraan virtaa USB-kaapelin avulla.

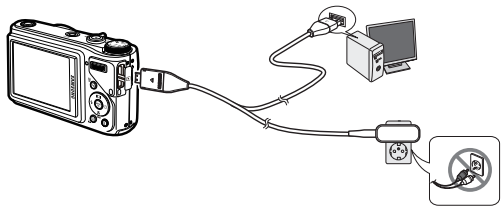


Tärkeitä tietoja USB-kaapelin käyttämisestä

- Käytä vain yhteensopivaa USB-kaapelia.
- Jos kamera yhdistetään tietokoneeseen USB-keskittimen avulla: Yhdistä kamera suoraan tietokoneeseen.
- Jos tietokoneeseen on yhdistetty kameran lisäksi muita laitteita, irrota muut laitteet.
- Kameraa ei tunnisteta, jos käytät tietokoneen etuosan USB-porttia. Käytä tässä tapauksessa tietokoneen takaosan USB-porttia.
- Kameraa ei ehkä ladata, jos tietokoneen USB-liitäntä ei täytä virransyöttövaatimuksia (5 volttia, 500mA).

Yhdistäminen virtalähteeseen

■ Akun lataaminen



- Kun kiinnität kaapeleita tai virtajohtoa, tarkista, että liittimet ovat oikein päin. Älä käytä voimaa. Muutoin kamera tai kaapeli saattaa vaurioitua.
- Jos muuntajan latausmerkkivalo ei syty tai vilkkuu, kun olet asettanut ladattavan akun paikoilleen, tarkista, onko akku oikein paikoillaan.
- Jos lataat akkua virran ollessa kytkettynä kameraan, akku ei latautu täyteen. Sammuta kamerasta virta akun lataamisen ajaksi.

■ Muuntajan latausmerkkivalo

	Latausmerkkivalo
Lataus meneillään	Punainen merkkivalo palaa
Lataaminen on valmis	Vihreä merkkivalo palaa
Latausvirhe	Punainen merkkivalo ei pala tai vilkkuu
Akku purkautunut (Verkkolaturia käytettäessä)	Oranssi merkkivalo palaa

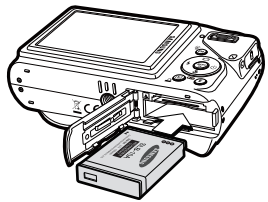
– Jos lataat täysin tyhjää akkua, älä kytke kameraan virtaa lataamisen ajaksi. Akku on nimittäin lähes tyhjentynyt. Lataa akkua yli 10 minuuttia ennen kameran käyttämistä.

– Älä käytä salamavaloa tiheään tai kuvaa elokuvaleikettä, jos kokonaan tyhjentynyttä akkua on ladattu vain lyhyt aika. Vaikka kamera yhdistetään latauslaitteeseen, siitä voi sammua virta, kun akun varaus tyhjenee taas.

Akun asettaminen

Aseta akku kuvassa näkyvällä tavalla.

– Jos kamera ei käynnisty asetettuasi siihen akun, tarkista että napaisuus on oikea (+ ja -).
– Älä paina akkutilan kantta voimalla avatessasi sitä. Muutoin kansi voi vaurioitua.



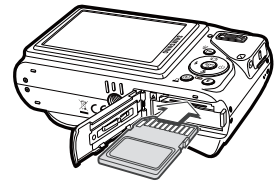
■ **LCD-näytössä olevat 4 merkkiä kertovat akun tilasta.**

Akun varauksen ilmaisin				
Akun tila	Akku on täyteen ladattu	Akku on tyhjenemässä. Valmistaudu lataamaan tai vaihtamaan se.	Akku on tyhjenemässä. Valmistaudu lataamaan tai vaihtamaan se.	Akku on tyhjentynyt. Lataa akku tai käytä vara-akkua.

Muistikortin asettaminen paikoilleen

Aseta muistikortti kameraan kuvan osoittamalla tavalla.

– Katkaise kamerasta virta ennen muistikortin asettamista paikoilleen.
– Aseta muistikortin etuosan tarra kohti kameran etuosaa (objektiivia) ja kortin nastat kohti kameran takaosaa (LCD-näyttöä).
– Älä aseta muistikorttia väärin paikoilleen.
Muutoin korttipaikka voi vaurioitua.



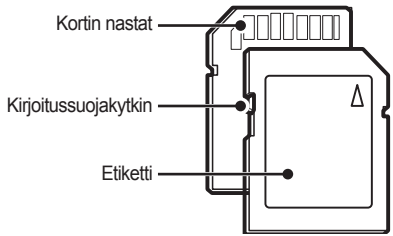
Muistikortin käyttöohjeet

- Muista alustaa muistikortti. Lisätietoja on sivulla 83. Jos käytät vastahankittua tai toisessa kamerassa käytettyä muistikorttia ensimmäistä kertaa, kamera ei pysty tunnistamaan sen tietoja.
- Katkaise kamerasta virta ennen kuin asetat tai poistat muistikortin.
- Kortin suorituskyky heikkenee ajan myötä. Jos näin käy, on hankittava uusi muistikortti. Samsung-takuu ei koske kortin normaalia kulumista.
- Muistikortti sisältää herkkää elektroniikkaa. Älä taivuttele äläkä vääntele sitä äläkä saata sitä iskun kohteeksi.
- Älä varastoi muistikorttia paikassa, jossa esiintyy voimakas sähkö- tai magneettikenttä, esimerkiksi kaiuttimien tai televisiovastaanottimen lähellä.
- Älä käytä äläkä säilytä sitä hyvin kylmässä tai kuumassa.
- Varo, että muistikortti ei likaannu, ja että se ei joudu kosketuksiin minkään nesteen kanssa. Jos näin kuitenkin käy, puhdista muistikortti pehmeällä kankaalla.
- Säilytä muistikortti kotelossaan, kun sitä ei käytetä.
- Pitkäaikaisessa käytössä muistikortti voi lämmetä. Se on täysin normaalia.
- Älä käytä toisessa digitaalikamerassa käytettyä muistikorttia. Voit käyttää muistikorttia tässä kamerassa alustamalla muistinkortin ensin tässä kamerassa.
- Älä käytä toisessa digitaalikamerassa tai kortinlukijassa alustettua muistikorttia.
- Tallennetut tiedot voivat vaurioitua seuraavissa tapauksissa:
  - Jos korttia käytetään väärin.
  - Jos kamerasta sammutetaan virta tai kortti poistetaan nauhoituksen, poistamisen, alustamisen tai lukemisen aikana.
- Samsung ei vastaa kadonneista tiedoista.
- On suositeltavaa kopioida tärkeät tiedot esimerkiksi levykkeille tai kiintolevylle.
- Jos muistia on liian vähän, näkyviin tulee [MUISTI TÄYNNÄ!] -viesti eikä kamera toimi.
  Voit vapauttaa muistitilaa vaihtamalla kameraan toisen muistikortin tai poistamalla kortista tarpeettomia kuvia.

- Älä poista muistikorttia, kun kameran tilamerkkivalo vilkkuu. Muutoin kortissa olevat tiedot voivat vaurioitua.

Muistikortin käyttöohjeet

Voit käyttää sekä SD/SDHC-muistikorttia että MMC-multimediakorttia.



<SD-muistikortti (lyhenne sanoista Secure Digital)>

SD/SDHC-muistikortin kirjoitussuojakytkin estää kuvien poistamisen tai kortin alustamisen. Tiedot suojataan vetämällä kytkin SD-kortin pohjaan. Suojaus poistetaan vetämällä kytkin SD-kortin yläosaan.
Vedä kytkin SD-kortin yläosaan ennen kuvien ottamista.

Käytettäessä 1 Gt SD-muistia kameraan mahtuu jäljempänä esitetty määrä kuvia. Nämä luvut ovat arvioita, sillä esimerkiksi kuvan aihe ja muistikortin tyyppi vaikuttavat kuvien vaatimaan tilaan.

Tallennetun kuvan koko		SUPERTARKKA	HYVÄ	NORMAALI	60 R/SEK	30 R/SEK	15 R/SEK
Tavallinen kuvaus	10M	183	334	472	-	-	-
	9M	200	362	511	-	-	-
	7M	252	442	613	-	-	-
	7M	252	445	619	-	-	-
	5M	334	578	793	-	-	-
	3M	495	814	1067	-	-	-
	1M	1238	1673	1876	-	-	-
✳ Elokuvaleike	1280 HQ	-	-	-	-	Noin 8’28”	Noin 16’46”
	1280	-	-	-	-	Noin 10’30”	Noin 21’08”
	640	-	-	-	-	Noin 30’24”	Noin 60’
	320	-	-	-	Noin 65’42”	Noin 122’32”	Noin 213’48”

✳ Zoomin käyttäminen voi vaikuttaa tallennusajan pituuteen.
Zoomin lähennys- ja loitonnusvipu ei toimi tallennettaessa elokuvaleikkeitä.

✳ Kokonaisnauhoitusaika on määritetty nauhoittamalla useita videoita peräkkäin.

Kameran käyttäminen ensimmäistä kertaa

- Lataa akku täyteen ennen kameran käyttämistä ensimmäistä kertaa.
- Kun kameraa käytetään ensimmäisen kerran, LCD-näyttöön tulee valikko, jonka avulla voit asettaa päivämäärän, ajan ja kielen. Tämä valikko ei tule enää näkyviin, kun olet asettanut päivämäärän, ajan ja kielen. Aseta päivämäärä, aika ja kieli ennen tämän kameran käyttämistä.

■ Kielen asettaminen

1. Valitse [Language]-valikko painamalla **Ylös/Alas**-painiketta ja paina **Oikealle**-painiketta.
2. Valitse haluamasi kieli painamalla **Ylös/Alas**-painiketta ja **OK**-painiketta.

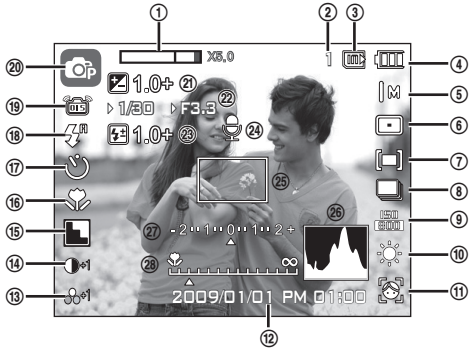
■ Päivämäärän, kellonajan ja päivämäärätyypin asettaminen

1. Valitse [Date&Time] -valikko painamalla **Ylös/Alas**-painiketta ja paina **Oikealle**-painiketta.
2. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla **Ylös/Alas/Vasemmalle/Oikealle**-painikkeita ja painamalla **OK**-painiketta.
   Oikealle-painike: Valitsee maailmanajan tyypin: vuosi, kuukausi, päivä, tunti, minuutti ja viikonpäivä.
   Vasemmalle-painike: Siirtää osoitinta [Date&Time] -päävalikossa, jos osoitin on päivämäärän ja ajan asettamisen ensimmäisen kohteen kohdalla. Muualla osoitin siirtyy nykyisestä sijainnista vasemmalle.
   Ylös/Alas-painike: muuttaa arvoja.

※ Maailmanajasta on lisätietoja sivulla 82.

LCD-näytössä näkyvät kuvakkeet

LCD-näytössä on tietoja kuvaustoiminnoista ja valinnoista.



<Kuva ja täysi tila>

Ei.	Kuvaus	Kuvake	Sivu
1	Optinen/digitaalinen zoomauspalkki/ Digitaalisen zoomauksen asetus	x 5.0	s.28~29
2	Muistiin vielä mahtuvien kuvien lukumäärä / jäljellä oleva aika	1/00:00:00	s.17
3	Muistikorttikuvake/ Sisäisen muistin kuvake	/	-
4	Akku		s.15
5	Kuvakoko	10M 9M 7M 7M 5M 3M 1M 1280 1280 640 320	s.40
6	Automaattitarkennusalue/kuvanopeus	/	s.40/s.41
7	Kuvaustila/Vakaaja	/	s.41/s.47
8	Mittaaminen		s.42

Ei.	Kuvaus	Kuvake	Sivu
9	ISO	ISO AUTO ISO 80 ISO 100 ISO 200 ISO 400 ISO 800 ISO 1600 ISO 3200	s.43
10	Valkotasapaino	AWB	s.43~44
11	Kasvojentunnistus.Omakuva. Silmätunnistus · Hymykuva	/ / /	s.45~46
12	Pvm./Aika	2009/01/01 PM 01:00	s.82
13	Kylläisyys/Väri	-2 -1 +1 +2 /	s.49/s.48
14	Kontrasti/Retusointi	-2 -1 +1 +2 /	s.49/s.22
15	Terävyys/kuvatyylin Valinta/ kasvojensävy	/ / / / / / / / /	s.49/s.48/ s.22
16	Makro	MF	s.32~33
17	Itselaukaisin		s.36~38
18	Salamavalo		s.34~35
19	OIS (Optinen kuvanvakautus)		s.53
20	Tallennustila		s.11
21	Valotusarvo	1.0+	s.30
22	Aukkoasetus/Suljinnopeus	▶ 1/30 ▶ F3.3	s.44
23	Salamavalon tehon säätäminen	1.0- 0.5- 0.5+ 1.0+	s.51
24	Ääniviesti/Mikrofoni pois	/	s.53/s.25
25	Automaattisen tarkennuksen kehys		s.40
26	Histogrammi		s.31
27	Valotuksen säätö/Varoitus tärähtämisvaarasta	- 2 1 0 1 2 + /	s.30/s.26
28	Käsintarkennus		s.32

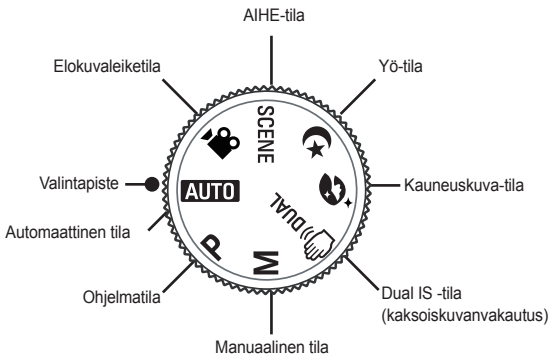
Tallennustilan aloittaminen

Tilojen valitseminen

Voit valita kuvaustilan käyttämällä kameran takaosassa olevaa tilanvalitsinta.

■ **Tilanvalitsimen käyttäminen**

Valitse kuvaustila kääntämällä tilanvalitsinta.



Automaattisen tilan käyttäminen

Voit valita kuvaustilan käyttämällä kameran yläosassa olevaa tilanvalitsinta.

1. Aseta akku (s. 15) paikoilleen varmistaen, että se tulee napaisuuden suhteen oikein päin.
2. Aseta muistikortti paikoilleen. (Lisätietoja on sivulla 15.) Koska kamerassa on 30 Mt sisäistä muistia, muistikorttia ei ole pakko käyttää. Jos kamerassa ei ole muistikorttia, kuvat tallennetaan kameran omaan muistiin. Jos kamerassa on muistikortti, kuvat tallennetaan siihen.
3. Sulje akkutilan kansi.
4. Käynnistä kamera painamalla **POWER**. (Jos LCD-näytössä näkyvä päivämäärä tai aika on virheellinen, aseta kameraan oikea päivämäärä tai aika ennen kuvaamista.)
5. Valitse AUTO -tila kääntämällä tilanvalitsinta.
6. Tähtää kohdetta kameralla ja sommittele kuva.
7. Ota kuva painamalla **laukaisinta**.

- Jos automaattisen tarkentamisen kehys muuttuu punaiseksi, kun **laukaisin** painetaan puoliväliin, kamera ei voi tarkentaa kohteeseen. Jos näin käy, kuvasta voi tulla epätarkka.
- Varo, että objektiivin tai salamavalon edessä ei ole mitään esteitä kuvattaessa.

Tallennustilan aloittaminen

Ohjelma-tilan käyttäminen

Automaattisessa tilassa kamera valitsee parhaat mahdolliset asetukset. Voit määrittää monia toimintoja käsin.

1. Valitse Ohjelma-tila tilanvalitsimen **Avulla** (s. 20).
2. Tähtää kohdetta kameralla ja sommittele kuva käyttämällä LCD-näyttöä.
3. Ota kuva painamalla **laukaisinta**.

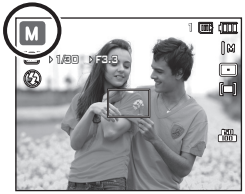
✳ Lisätietoja ohjelmatilan valikoista on sivuilla 39-46.

Manuaalisen tilan käyttäminen

Voit säätää manuaalisesti kaikkia toimintoja, aukkoa ja suljinnopeutta.

1. Valitse manuaalinen tila kääntämällä tilanvalitsinta **Avulla**. (s. 20)
2. Tähtää kohdetta kameralla ja sommittele kuva käyttämällä LCD-kidenäyttöä.
3. Ota kuva painamalla **laukaisinta**.

✳ Lisätietoja valikoista on sivuilla 44.



DUAL IS (Dual Image Stabilization) -tilan käyttäminen

Tämä tila vähentää kameran tärähtämistä hyvän kuvan saamiseksi hämärässä.

1. Valitse DUAL IS la tilanvalitsimen **Avulla** (s. 20).
2. Tähtää kohdetta kameralla ja sommittele kuva käyttämällä LCD-näyttöä.
3. Ota kuva painamalla **laukaisinta**.

■ Huomioonotettavaa käytettäessä DUAL IS-tilaa

- Digitaalinen zoom ei toimi DUAL IS-tilassa.
- Jos valaistus on kirkkaampaa kuin loistelamppuvalo, DUAL IS-toiminto ei tule käyttöön.
- Jos valaistus on heikompaa kuin loistelamppuvalo, kameran tärähdyksestä varoittava ( ) tulee näkyviin. Saat parhaat tulokset ottaessasi kuvia vain silloin, kun kameran tärähdyksestä varoittava merkki ( ) ei tule näkyviin.
- Kuvasta saattaa tulla epäterävä, jos kohde liikkuu.
- Koska kameran DUAL IS käyttää kameran digitaalista signaaliprosessoria, kuvien käsittelemiseen ja tallentamiseen kuluu hieman kauemmin aikaa.

Tallennustilan aloittaminen

Kauneuskuva-tilan käyttäminen

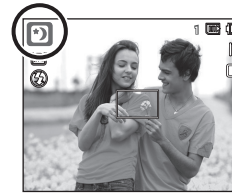
Muotokuvaa otettaessa kasvojen pienet kauneusvirheet peitetään.

1. Valitse Kauneuskuva-tila kääntämällä **Tilanvalitsinta**. (s. 20)
2. Tähtää kohdetta kameralla ja sommittele kuva käyttämällä LCD-näyttöä.
3. Paina **MENU**-painiketta.
4. Valitse [KASVOJENSÄVY] tai [RETUSOINTI] painamalla **Ylös/Alas**-painiketta.
5. Paina **Oikealle**-painiketta ja valitse toimintojen tasot painamalla **Ylös/Alas**-painiketta.
   Mitä suurempi taso, sitä kirkkaampi [KASVOJENSÄVY] ja [RETUSOINTI]-ominaisuus toimii tehokkaammin.
6. Viimeistele asetukset painamalla **OK**-painiketta.
7. Ota kuva tallennustilassa painamalla **laukaisinta**.

Yötilojen käyttäminen

Valitse tämä tila yöllä tai hämärässä valaistuksessa.

1. Valitse Yö-aihetila käyttämällä **tilanvalitsinta**. (s. 20)
2. Tähtää kohdetta kameralla ja sommittele kuva käyttämällä LCD-näyttöä.
3. Ota kuva painamalla **laukaisinta**.



Aihe-tilojen käyttäminen

Tämän valikon avulla voit määrittää helposti ihanteelliset asetukset eri kuvaustilanteisiin. (s 55)

1. Valitse Aihe-tila kääntämällä **Tilanvalitsinta**.(s 20)
2. Tähtää kohdetta kameralla ja sommittele kuva käyttämällä LCD-näyttöä.
3. Ota kuva painamalla **laukaisinta**.

Tallennustilan aloittaminen

■ Seuraavassa on luettelo aihetiloista. (s.55)

Kuvake	Aihetilat	Kuvaus
	RUUTUOPAS	Käytä tätä tilaa, kun haluat toisen henkilön ottavan kuvan sinun puolestasi haluamastasi kuvakulmasta.
	MUOTOKUVA	Muotokuvatilassa kamera valitsee parhaat mahdolliset asetukset muotokuvan ottamista varten.
	LAPSI	Nopeasti liikkuvien kohteiden, kuten lasten, kuvaaminen.
	MAISEMA	Maisemakuvien ottaminen.
	LÄHIKUVA	Pienten kohteiden, kuten kasvien tai hyönteisten, kuvaaminen.
	TEKSTI	Valitse tämä tila kuvattaessa asiakirjaa.
	AUR.LASK	Auringonlaskujen kuvaaminen,
	AAMUHÄM	Auringonnousun kuvaaminen.
	VASTAVALO	Vastavalon aiheuttamien varjojen poistaminen muotokuvista.
	ILOTULITUS	Ilotulituksen kuvaaminen
	HIEK/LUM	merien, järvien, hiekkarantojen ja lumisten maisemien kuvaaminen
	ITSELAUKAISU	Käytä tätä tilaa, kun haluat itsekin mukaan kuvaan.
	RUOKA	Herkullisen näköisten ruokakuvien ottamiseen.
	KAHVILA	Kuvaaminen kahvilassa tai ravintolassa.

■ **[RUUTUOPAS]-tilan käyttäminen**

Aseta [RUUTUOPAS]-tila, kun haluat toisen henkilön ottavan kuvan puolestasi haluamastasi kuvakulmasta.

1. Ota kuva haluamastasi kuvakulmasta.
- Läpikuultava kehys ilmestyy kuvan ympärille.

Kehysopas

2. Toinen henkilö voi ottaa kuvan rajaamalla ruudulla näkyvän kuvan sitä ympäröivän läpikuultavan kehyksen avulla.

Tallennustilan aloittaminen

Elokuvaleike-tilan käyttäminen

Voit kuvata elokuvaleikettä jäljellä olevan muistikapasiteetin verran (enintään 29 minuuttia).

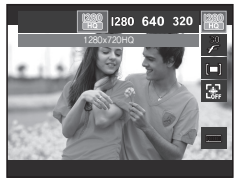
1. Käännä tilanvalitsin Elokuvaleike-tilaan **Avulla**. (s. 20)
2. Tähtää kohdetta kameralla ja sommittele kuva käyttämällä LCD-näyttöä.
3. Kun painat **laukaisinta** kerran, kamera tallentaa elokuvaleikkeitä enintään 29 minuuttia. Voit kuvata videokuvaa niin kauan kuin muistikortissa riittää vapaata tilaa. Videokuvan nauhoittaminen jatkuu, vaikka vapautatkin **laukaisimen**.
   Voit lopettaa nauhoittamisen painamalla **laukaisinta** uudelleen.

✳ Kuvan koko ja tyyppi luetellaan jäljempänä.
- – Kuvakoko: 1280X720HQ, 1280X720, 640x480, 320x240
  (1280X720HQ ja 1280X720 ovat korkealuokkaisen videokuvan tallentamiseen käytettävät asetukset.)
- – Elokuvaleikkeen tiedostotyyppi: H.264(MPEG4.AVC)
- – Ruutunopeus: 60R/SEK, 30R/SEK, 15R/SEK
- – Ruutunopeus voidaan valita, jos seuraava kuvakoko on valittuna:
  1280X720HQ, 1280X720, 640x480: 30R/SEK, 15R/SEK ruutua sekunnissa
  320x240: 60R/SEK, 30R/SEK 15R/SEK ruutua sekunnissa

- Jos tallennusaika ylittää 29 minuuttia, tallennus pysäytetään ja elokuvaleike tallennetaan automaattisesti.
- Valitse tallennusvalikosta [ZOOM-MYKISTYS], jos haluat poistaa zoomausäänen käytöstä videokuvan tallennuksen aikana.

HD (teräväpiirto) -elokuvaleikkeiden tallentaminen

Voit tallentaa HD (High Definition) -elokuvaleikkeitä. (1280X720, 30 ruutua sekunnissa), H.264(MPEG4.AVC) on videokuvan pakkausstandardi.
Sen avulla laadukas elokuvaleike pakataan pieneen kokoon.



1. Käännä tilanvalitsin Elokuvaleike-tilaan **Avulla**. (s. 20)
2. Paina **Fn**-painiketta ja aseta tarkkuudeksi [1280HQ] tai [1280].
3. Paina **laukaisinpainiketta** tallentaaksesi videokuvaa jäljellä olevan muistitilan verran.

- Mikä on **H.264(MPEG4 part10/AVC)** ?
  Tätä digitaalisen videokuvan koodausstandardia käytettäessä pakkaussuhde on tiivis ja tiedosto jää pieneksi. Siinä on suuri erottelukyky.

Tallennustilan aloittaminen

Elokuvaleikkeen tallentaminen ilman ääntä

Voit tallentaa elokuvaleikkeitä ilman ääntä.

Vaiheet **1-3** ovat samat kuin käytettäessä Elokuvaleike-tilaa.

4. Paina **MENU**-painiketta.
5. Valitse [TALLENNUS]-valikko painamalla **Vasemmalle**/**Oikealle**-painiketta.
6. Valitse [ÄÄNI]-valikko painamalla **Alas**-painiketta ja paina **Oikealle**-painiketta.
7. Valitse [POIS]-vaihtoehto painamalla **Ylös/Alas**-painiketta.
8. Paina **OK**-painiketta. Voit tallentaa elokuvaleikkeen ilman ääntä.

Tauko nauhoitettaessa elokuvaleikettä (jatkuva nauhoittaminen)

Tämä kamera mahdollistaa nauhoittamisen keskeyttämisen kuvattaessa elokuvaleikettä. Tämän toiminnon ansiosta kuvaamisen voi keskeyttää ilman, että leike päättyy.

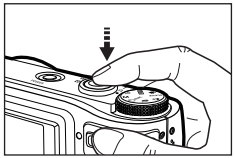
■ Jatkuvan nauhoittamisen käyttäminen

Vaiheet **1-2** ovat samat kuin käytettäessä Elokuvaleike-tilaa.

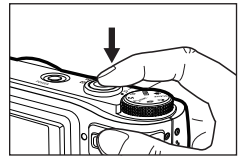
3. Tähtää kohdetta kameralla ja sommittele kuva käyttämällä LCD-kidenäyttöä. Kun painat **laukaisinta**, videokuvan nauhoittaminen alkaa. Voit kuvata videokuvaa niin kauan kuin muistissa tai kortilla riittää vapaata tilaa. Videokuvan nauhoittaminen jatkuu, vaikka vapautatkin **laukaisimen**.
4. Voit keskeyttää nauhoittamisen painamalla **Toisto ja Tauko** -painiketta (▶/II).
5. Voit jatkaa nauhoittamista painamalla uudelleen **Toisto ja Tauko** -painiketta (▶/II).
6. Voit lopettaa nauhoittamisen painamalla **laukaisinta** uudelleen.

Huomioonotettavaa kuvattaessa

- **Laukaisimen** painaminen puoliväliin saakka.
  Voit tarkistaa tarkennuksen ja salamavalon latauksen painamalla **laukaisinta** kevyesti. Ota kuva painamalla **laukaisin** pohjaan.



<Paina **laukaisinta** kevyesti>



<Paina **laukaisin** kokonaan pohjaan.>

- Käytettävissä oleva muistikapasiteetti voi vaihdella kuvausolosuhteiden ja kameran asetusten mukaan.
- Jos salamavalo ei ole käytössä tai kuvattaessa hämärässä käytetään hidasta täsmäystä, LCD-näyttöön voi tulla varoitus kameran tärähtämisestä ( ) Jos näin käy, käytä kamerajalustaa, aseta kamera tukevalle alustalle tai ota salamavalo käyttöön.
- Kuvaaminen vastavaloon: Älä kuvaa aurinkoa vasten.
  Ota valokuva siten, että aurinko paistaa selkäsi taaka. Muutoin kohde voi jäädä tummaksi. Kun kuvaat kohti vastavaloa, käytä [VASTAVALO]- asetusta maisemakuvauksessa (katso sivu 23), sisäänrakennettua salamaa (katso sivut 35), pistemittausta (katso sivu 41), valotuksen korjausta (katso sivu 30) tai ACB-toimintoa (katso sivu 52).
- Varo, että objektiivin tai salamavalon edessä ei ole mitään esteitä kuvattaessa.
- Sommittele kuva LCD-näytön avulla.
- Joissakin tilanteissa automaattitarkennus ei toimi oikein.
  - Jos kuvattava kohde sulautuu taustaansa
  - Jos kohde on erittäin kirkas tai heijastaa voimakkaasti
  - Jos kohde liikkuu hyvin nopeasti
  - Jos esiintyy voimakkaita heijastumia tai kohteen tausta on hyvin kirkas
  - Jos kohteessa on vain vaakasuoria viivoja tai kohde on hyvin ohut, kuten lipputanko
  - Taustan ollessa tumma

Tarkennuslukko

Voit tarkentaa muualla kuin kuvan keskellä olevaan kohteeseen käyttämällä tarkennuslukitustoimintoa.

■ Tarkennuslukon käyttäminen

1. Varmista, että kohde on automaattitarkennuskehyksen keskellä.
2. Paina **laukaisin** puoliväliin. Kun vihreä automaattitarkennuksen kehys syttyy, kamera on tarkentunut kohteeseen. Älä paina **laukaisinta** pohjaan saakka, jotta kuvaa ei oteta vahingossa.
3. Kun **laukaisinpainike** on painettuna puoliväliin, sommittele kuva ja ota kuva painamalla **laukaisin** kokonaan pohjaan. Jos poistat sormen **laukaisimelta**, tarkennuslukko poistuu käytöstä.

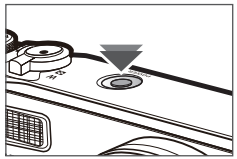
1. Otettava kuva.
2. Paina **laukaisinta** puoliväliin ja tarkenna kohteeseen.
3. Sommittele kuva ja paina **laukaisin** kokonaan pohjaan.

Kameran painikkeiden käyttäminen kameran asetusten määrittämisessä

Voit määrittää tallennustilan asetukset käyttämällä kameran painikkeita.

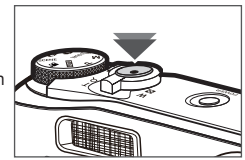
POWER-painike

Käynnistää tai sammuttaa virran. Kameran virransäästötilatoiminto katkaisee kamerasta virran automaattisesti, kun kamera on ollut käyttämättömänä määritetyn ajan.
Sivulla 86 on lisätietoja virran automaattisesta katkaisemisesta.



Laukaisinpainike

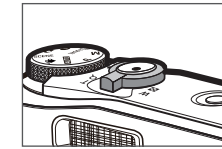
Käytetään otettaessa kuvaa tai tallennettaessa ääntä tallennustilassa.



- Elokuvaleiketila
  Voit kuvata elokuvaleikkeen painamalla **laukaisimen** kokonaan pohjaan. Kun painat **laukaisinta** kerran, elokuvaleikkeen nauhoittaminen alkaa. Voit nauhoittaa niin kauan kuin muistissa riittää vapaata tilaa. Voit lopettaa nauhoittamisen painamalla **laukaisinta** uudelleen.
- Tavallinen kuvaus -tilassa
  Kun painat **laukaisimen** puoliväliin, automaattinen tarkennus aktivoituu ja kamera tarkistaa, tarvitaanko salamavaloa.
  Kun painat **laukaisimen** kokonaan pohjaan, kuva otetaan ja tallennetaan muistiin. Jos valitset äänen nauhoittamisen, nauhoittaminen alkaa, kun kuva on tallennettu.

Zoom W/T -vipu

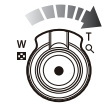
Kun valikkoikkuna ei ole näytöllä, tätä vipua käytetään optisen ja digitaalisen zoomin ohjausvipuna. Kamerassa on 10x-optinen ja 5x-digitaalinen zoomaus. Jos käytät niitä yhdessä, zoomaus on 50-kertainen.

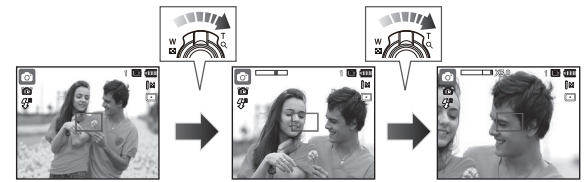


■ TELE-zoom

Optinen zoom TELE-asennossa: Käännä **Zoomin lähennys- ja loitonnusvipua** oikealle nähdäksesi kohteen lähempänä.

Digitaalinen zoom TELE-asennossa: Käännä **Zoomin lähennys- ja loitonnusvipua** jälleen oikealle optisessa 10x zoom -tilassa, kun haluat ottaa digitaalisen zoomin (ohjelmistopohjainen tele) käyttöön. Lopeta **Zoomin lähennys- ja loitonnusvivun** liikuttaminen, kun haluat lopettaa digitaalisen zoomin käytön (tele). Digitaalisessa 5x zoom -tilassa digitaalinen zoom ei ole käytössä, vaikka käyttäisit **Zoomin lähennys- ja loitonnusvipua**.





<WIDE-zoom> <TELE-zoom> <Digitaalinen zoom 5,0x>

Zoom W/T -vipu

■ WIDE-zoom

Optinen zoom WIDE-asennossa : Käännä **Zoomin lähennys- ja loitonnusvipua** vasemmalle optisen zoomin tilassa, kun haluat nähdä kohteet kaukana. Jatka **Zoomin lähennys- ja loitonnusvivun** kääntämistä vasemmalle, kun haluat poistaa optisen zoomin käytöstä.

<TELE-zoom> <Optinen zoom 2x> <WIDE-zoom>

Digitaalinen WIDE-zoom: Käännä **Zoomin lähennys- ja loitonnusvipua** vasemmalle digitaalisen zoomin tilassa, kun haluat ottaa digitaalisen zoomin (ohjelmistopohjainen laajakulma) käyttöön. Lopeta **Zoomin lähennys- ja loitonnusvivun** liikuttaminen, kun haluat lopettaa digitaalisen zoomin käytön. Jatka **Zoomin lähennys- ja loitonnusvivun** kääntämistä vasemmalle, kun digitaalinen zoom ei ole käytössä ja kun haluat poistaa optisen zoomin (optinen tele) käytöstä.

<Digitaalinen zoom 5,0x> <TELE-zoom> <WIDE-zoom>

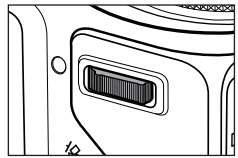
- Digitaalista zoomia käyttämällä otetut kuvat latautuvat tavallista hitaammin. Tämä kestää hetken.
- Digitaalisen zoomin käyttäminen saattaa heikentää kuvanlaatua.
- Näet digitaalisen zoomin kuvan selkeämmin painamalla laukaisimen puoliväliin optisen zoomin suurimmassa asennossa ja painamalla T-zoomauspainiketta uudelleen.
- Digitaalista zoomia ei voi käyttää yhdessä kasvojentunnistuksen kanssa, [KASVOJENTUNN.], [DUAL IS]-tilassa, [ELOKUVA], [YÖ]-tilassa eikä tietyissä aihetiloissa, kuten ([RUUTUOPAS], [MUOTOKUVA], [LAPSI], [TEKSTI], [LÄHIKUVA], [ILOTULITUS], [ITSELAUKAISU]).
- Älä paina objektiivia. Muutoin kamera voi toimia väärin.
- Digitaalista zoomia ei voi käyttää videokuvaamisen aikana.
- Valitse tallennusvalikosta [ZOOM-MYKISTYS], jos haluat poistaa zoomausäänen käytöstä videokuvan tallennuksen aikana.

Komentovipu

Komentovipu-tilan käyttäminen

■ Valotuksen säätö

Tämä tuote säätää valotusta automaattisesti tallennustilanteen mukaan. Käytä **komentovipua**, jos haluat muuttaa valotusarvoa.



1. Valitse [EV] valikon kohdasta [KOMENTOKYTKIN].

2. Paina **komentovipua** vasemmalle tai oikealle valikossa määrittääksesi haluamasi valotusarvon.

※ Lisätietoja **komentovivun** asetusten määrittämisestä on sivulla 51.

- Jos säädät valotusta miinuspuolelle [-], valotus ei toimi oikein. Jos säädät valotusta pluspuolelle [+], LCD-näyttö saattaa näyttää liian valkoiselta, eikä hyvän kuvan saaminen ehkä onnistu. Ole varovainen muuttaessasi valotusta.

- [MANUAAL.]-tilassa et voi säätää valotusta **komentovipua** käyttämällä.

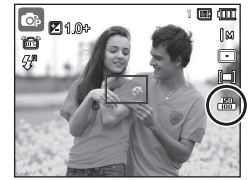
■ ISO-herkkyyden/valkotasapainon säätäminen

Voit ottaa käyttöön haluamasi **komentovivun** toiminnot.

1. Valitse [ISO] tai [WB] valikon kohdasta [KOMENTOKYTKIN]. (Sivu 51)

2. Paina **komentovipua** vasemmalle tai oikealle valitaksesi kunkin toiminnon alivalikon tallennustilan ikkunasta.

※ Lisätietoja [ISO]- ja [WB]-asetusten määrittämisestä on sivulla 43.



<Esimerkki: [ISO]-säätöikkuna>

- [KOMENTOKYTKIN] voidaan asettaa [OHJELMA]-, [MANUAAL.]-, [DUAL IS]-, tai [ELOKUVA]-tilaan, ja [ISO] voidaan asettaa [OHJELMA]- tai [MANUAAL.]-tilaan.
- Jos haluat asettaa [EV]-arvon määritettyäsi [ISO]- tai [WB]-asetukset, paina **Fn**-painiketta siirtyäksesi valotuksen säätöikkunaan. Kun [EV] on määritetty, valotuksen säädön kuvake ilmestyy ikkunaan.

■ Aukkoarvon ja suljinnopeuden säätäminen [MANUAAL.]-tilassa

Säädä aukkoarvoa ja suljinnopeutta painamalla **komentovipua** vasemmalle tai oikealle [MANUAAL.]-tilassa.

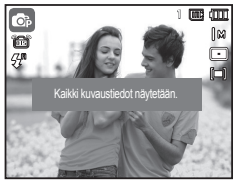
※ Lisätietoja aukkoarvosta ja suljinnopeudesta on sivulla 44.

■ Toiseen valikkoon siirtyminen

Siirry toiseen päävalikkoon painamalla **komentovipua** vasemmalle tai oikealle valikkoikkunassa.

Toimintokuvaus / Tiedot (▣) / Ylös-painike

Kun tämä valikko näkyy, Ylös-painike toimii suuntapainikkeena. Jos valikko ei tule näkyviin, saat kuvan tiedot tai toiminnon kuvaukset (kuvaustila) näkyviin LCD-näyttöön painamalla toiminnon kuvaus-/tietopainiketta (▣).



<Elokuvaleikenäyttö>

<Histogrammi-/Ristikko-ikkuna>

<Tietonäyttö>

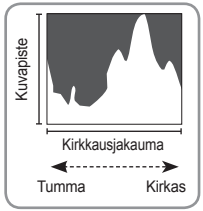
<Toimintokuvausnäyttö>

● Histogrammia ei näytetä [KASVOJENTUNN.]-toimintoa käytettäessä.

■ **Histogrammi-/Ristikko-ikkuna (M)**

Histogrammi

Voit tarkistaa otettujen kuvien kirkkausjakaumatiedot histogrammin avulla. Jos histogrammin oikeanpuoleiset pylväät ovat korkeampia, kuva voi olla liian kirkas. Jos histogrammin vasemmanpuoleiset pylväät ovat korkeampia, kuva voi olla liian tumma. Jos valaistus on liian voimakas kohteen näkemiseksi LCD-näytössä, histogrammin avulla voit hallita valotusta tarkemmin.



Ristikko

Jos tarkennat kohteeseen käyttämällä useita vaaka- tai pystysuuntaisia ristikkoja, voit ottaa kuvia entistä paremmista kuvakulmista ja tarkistaa koon, vaakasuuntaisuuden tai kuvasuhteet. Lisätietoja ristikkotyypeistä ja niiden määrittämisestä on sivulla 81.

■ Toimintokuvaus: Saat näkyviin toimintojen kuvaukset painamalla tietonäyttötilassa toimintokuvauspainiketta. Toimintokuvaus voidaan peruuttaa painamalla toimintokuvauspainiketta uudelleen.

<Esimerkkejä toimintokuvauksista>

Makro (🌷) / Alas-painike

Kun tämä valikko näkyy LCD-näytössä, **Alas**-painikkeen painaminen saa osoittimen siirtymään päävalikosta alivalikkoon tai siirtymään alaspäin alivalikossa. Kun tämä valikko ei ole näkyvissä, voit ottaa makrokuvia käyttämällä **Makro-(🌷)/Alas**-painiketta. Käytettävissä olevat etäisyysalueet on esitetty alla. Paina Makro-painiketta, kunnes LCD-näytössä näkyy haluamasi **Makro**-tilan merkki.

<Automaattitarkennus>

<Makro (🌷)>

<Automaattinen makro (🌷)>

<Käsintarkennus(MF)>

■ Tarkennuksen manuaalinen määrittäminen

Jos automaattista tarkennusta on vaikea saada toimimaan (esimerkiksi hämärässä valaistuksessa), voit säätää tarkennusta manuaalisesti.

Käsintarkennuksen ohjauspalkki

1. Ota käsintarkennus käyttöön painamalla **Makro**-painiketta.
   - Käsintarkennuksen ohjauspalkki tulee näkyviin.
2. Säädä tarkennusta painamalla **Vasemmalle/Oikealle**-painiketta.

※ Aseta käsintarkennus laajentamaan ikkunan keskiosa koko ikkunaan. Voit palata alkuperäiseen tilaan painamalla **laukaisinpainikkeen** puoliväliin.

- Huomaa, että kuva saattaa olla epätarkka, jos käsintarkennusta ei tehdä oikein.

Makro- (🌷) / Alas-painike

■ **Tarkennustilat ja -alueet (W: Laajakulma, T: Tele)**

(Yksikkö : cm)

Tila	AUTO (📷)	
Tarkennustyyppi	Automaattinen makro (🌷)	Normaali
Tarkennusetäisyys	W: 5 ~ ääretön T: 100 ~ ääretön	W: 50 ~ ääretön T: 200 ~ ääretön

Tila	OHJELMA / MANUAAL. (📷 M)		
Tarkennusetäisyys	Makro (🌷)	Käsintarkennus (MF)	Normaali
Tarkennusetäisyys	W: 5 ~ 50 T: 100 ~ 200	W: 5 ~ ääretön T: 100 ~ ääretön	W: 50 ~ ääretön T: 200 ~ ääretön

Tila	DUAL IS (✋)	
Tarkennustyyppi	Automaattinen makro (🌷)	Normaali
Tarkennusetäisyys	W: 5 ~ ääretön T: 100 ~ ääretön	W: 50 ~ ääretön T: 200 ~ ääretön

- Kun makrotila on valittuna, varo kameran tärähtämistä.
- Kun kuvattava kohde on makrotilassa lähempänä kuin 50cm (laajakulmazoom) tai 100cm (telezoom), valitse Salamavalo pois -tila.
- Kun kuvattava kohde on lähempänä kuin 5 cm ja käytät Makroa, kameran automaattitarkennus ei pysty tarkentamaan.

■ **Tallennustilan mukaan käytettävissä oleva tarkennusmenetelmä**

(●: Valittavissa, ∞: tarkennusetäisyys äärettömään)

Tila	Automaattinen makro	Käsintarkennus	Makro	Normaali
📷	●			●
📷		●	●	●
M		●	●	●
✋	●			●
				●
				●
			●	●
Tila	AIHE			
	Automaattinen makro	Käsintarkennus	Makro	Normaali
	●			
				●
				●
				●
	●			
			●	
				●
				●
				●
				∞
				●
	●			
			●	
				●

Salamavalo (⚡) / Vasemmalle-painike

Kun valikko on avattuna, **Vasemmalle**-painikkeen painaminen saa osoittimen siirtymään alivalikkoon.

Kun tämä valikko ei ole näkyvissä, **salamavalo (⚡)/Vasemmalle**-painike toimii **salamavalopainikkeena** (⚡).

■ Salamatilan valitseminen

1. Valitse haluamasi tallennustila [ELOKUVA]- ja [DUAL IS] -tilaa lukuun ottamatta. (s. 20)
2. Paina **salamapainiketta**, kunnes LCD-näytössä näkyy salamatilan ilmaisin. Salamatilanilmaisin tulee LCD-näyttöön.
3. Salamatilanilmaisin tulee LCD-näyttöön. Valitse salamavalotila ympäristön mukaan.

■ Salamavalon kantomatka

(Yksikkö : m)

	WIDE	TELE	ISO
Normaali	0,5 ~ 4,7	2,0 ~ 2,7	Auto
Makro	0,3 ~ 0,5	1,0 ~ 2,0	
Käsintarkennus	0,3 ~ 4,7	1,0 ~ 2,7	
Automaattinen makro	0,3 ~ 4,7	1,0 ~ 2,7	

- Kun painat **laukaisinpainiketta** valittuasi salamavalon, salamavalo välähtää ensimmäisen kerran kuvausolosuhteiden tarkistamiseksi (salamavalon kantomatka ja teho). Älä liikuta kameraa ennen salamavalon välähtämistä uudelleen.
- Salamavalon toistuva käyttäminen vähentää akun kestoaikaa.
- Tavallisesti salamavalo latautuu alle 5 sekunnissa. Jos akussa on enää vähän virtaa, latautumisaika on pidempi.
- Salamavalo ei toimi [DUAL IS]-tilassa eikä [MAISEMA], [TEKSTI], [LÄHIKUVA], [AUR.LASK], [AAMUHÄM], [ILOTULITUS], [ITSELAUKAISU], [RUOKA], [KAHVILA], -aihetiloissa eikä elokuvaleiketilassa.
- Varmista, että kohde on salamavalon valaisemalla alueella.
- Kuvan laatu saattaa huonontua, jos kohde on liian lähellä tai heijastaa voimakkaasti
- Kun otat kuvaa salamavalon avulla huonossa valaistuksessa, kuvaan voi tulla valkoisia pilkkuja. Ne johtuvat salamavalon heijastumisesta ilmassa leijuvista hiukkasista.

Salamavalo (⚡) / Vasemmalle-painike

■ Salamatilan ilmaisin

Kuvake	Salaman toimintatapa	Kuvaus
⚡A	Automaattinen salamavalo	Jos valo ei riitä, kameran salamavalo toimii automaattisesti.
👁	Automaattinen salama punasilmäisyyden vähennyksellä	Jos valo ei riitä, kameran salamavalo yrittää automaattisesti vähentää punasilmäisyyttä.
⚡	Täytesalama	Salamavalo välähtää ympäristön valon määrästä huolimatta. Salamavalon määrä säädetään vallitsevien valaistusolosuhteiden mukaan.
⚡S	Hidas täsmäys	Salaman ajoitusta muutetaan hitaan suljinnopeuden mukaan oikean valotuksen saamiseksi. LCD-näyttöön voi huonoissa valaistusolosuhteissa tulla varoitus kameran tärähtämisestä (✋).
⊘	Salama pois	Salamavaloa ei käytetä. Käytä tätä tilaa paikoissa tai tilanteissa, joissa salamakuvaus on kiellettyä. Kun otat kuvaa huonossa valaistuksessa, LCD-näyttöön voi tulla varoitus kameran tärähtämisestä (✋).
👁	Punasilmäisyyden vähennys	Tässä tilassa kuvaa korjataan automaattisesti, kun kuvassa on punasilmäisyyttä.

■ Tallennustilan mukaan käytettävissä oleva salamatila (●: Valittavissa)

	⚡A	👁	⚡	⚡S	⊘	
P	●	●			●	●
Program	●	●	●	●	●	●
M			●		●	
DUAL IS					●	
		●			●	●
				●	●	●
					●	
					●	●
		●			●	●
		●			●	●
					●	
T					●	
					●	
					●	
					●	
			●			
					●	
	●					
					●	
					●	
					●	

Itselaukaisin (ⓘ) / Oikealle-painike

Kun tämä valikko näkyy LCD-näytössä, **itselaukaisin (ⓘ)**/ **Oikealle**-painikkeen painaminen saa osoittimen siirtymään oikeanpuoleiseen välilehteen. Kun tämä valikko ei ole näkyvissä, **itselaukaisin (ⓘ) / Oikealle**-painike toimii **itselaukaisinpainikkeena (ⓘ)**. Itselaukaisinta käytettäessä valokuvaaja pääsee itsekin mukaan kuvaan.

- Jos painat **itselaukaisinpainiketta(ⓘ)** itselaukaisun ollessa meneillään, itselaukaisu keskeytyy.
- Voit estää kameraa tärähtämästä käyttämällä kolmijalkaa.
- Elokuvaleiketilassa vain 10 sekunnin itselaukaisin toimii.
- Jos valitset kahden sekunnin itselaukaisun käytettäessä salamavaloa, viive voi olla pidempi, jos salamavalon latautuminen edellyttää tätä.
- Kun kuva otetaan käyttämällä itselaukaisinta, merkkivalo toimii seuraavasti:

10 sekunnin itselaukaisin	– Ensimmäisen 7 sekunnin ajan LED-merkkivalo vilkkuu 1 sekunnin välein. – Viimeisten 3 sekunnin ajan LED-merkkivalo vilkkuu nopeasti 0,25 sekunnin välein.
2 sekunnin itselaukaisin	Merkkivalo vilkkuu nopeasti 0.25 sekunnin välein 2 sekunnin ajan.

■ Itselaukaisijan valitseminen

1. Valitse tallennustila muussa kuin äänentallennustilassa. (s. 20)
2. Paina **itselaukaisinpainiketta** (ⓘ), kunnes LCD-näytössä näkyy haluamasi tilailmaisin.
3. Kun painat **laukaisinpainiketta,** kuva otetaan, kun määritetty aika on kulunut.

<10 sekunnin itselaukaisimen valitseminen>

Kuvake	Itselaukaisimen tila	Kuvaus
ⓘ	10 sekunnin itselaukaisin	Kun painat **laukaisinpainiketta**, kamera laukeaa 10 sekunnin kuluttua.
ⓘ²ˢ	2 sekunnin itselaukaisin	Kun painat **laukaisinpainiketta**, kamera laukeaa 2 sekunnin kuluttua.
ⓘⓘ	Kaksoisitselaukaisin	Ensimmäinen kuva otetaan 10 sekunnin kuluttua ja toinen 2 sekuntia myöhemmin.
ⓘ	Liikeajastin	Kamera tunnistaa kohteen liikkeen 6 sekunnin jälkeen **laukaisimen** painamisesta. Kuva otetaan, kun liike pysähtyy.
	Etä	Kuva otetaan käyttämällä kaukosäädintä kameran laukaisimen sijasta. Tallentamisen jälkeen kamera jää kaukosäädintilaan. Vapauta asetus painamalla virtapainiketta.

Itselaukaisin (ⓘ) / Oikealle-painike

■ Liikeajastin

Liike	Kuvake ja itselaukaisimen merkkivalo
Laukaisimen painaminen liikeajastuksen käyttöönoton jälkeen.	Vilkkuu (1 sekunnin välein)
Kohteen liikkeen tunnistus	Vilkkuu (0,25 sekunnin välein)
Liikettä ei tunnisteta	Valo syttyy ja, kuvat otetaan 2 sekunnin kuluttua.

■ Liiketunnistusajat ovat seuraavat. (lukuun ottamatta [ELOKUVA]- ja [RUUTUOPAS]-tiloja)

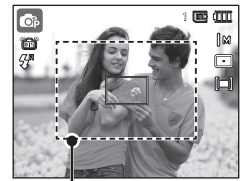
Liikeajastuksen valinta → Laukaisimen painaminen → Sommittelun vahvistaminen (6 sekunnin kuluessa)*1 → Tunnistuksen aloittaminen (heilauta käsiäsi laajassa kaaressa)*2 → Tunnistuksen lopettaminen (älä liiku) → Kuvan ottaminen (2 sekunnin kuluttua)

*1: Kamera tunnistaa kohteen liikkeen 6 sekunnin jälkeen laukaisinpainikkeen painamisesta, joten sommittele kuva 6 sekunnin kuluessa.

*2: Liikuta vartaloasi tai käsiäsi laajassa kaaressa.

Seuraavissa tapauksissa liikeajastus ei ehkä toimi.

- Tarkennusetäisyys on yli 3 metriä.
- Valoa on liikaa tai liian vähän.
- Kuvattava kohde on vastavalossa.
- Liike on liian vähäinen
- Liike tunnistetaan keskiosasta (50 %).
- Jos kamera ei tunnista liikettä 25 sekunnin kuluessa tai jos kamera ei tunnista liikkeen päättymistä liikkeen tunnistamisen jälkeen.

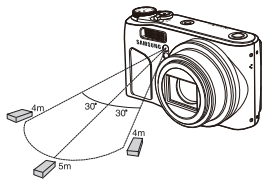


<Liikeajastimen tunnistusalue>

Itselaukaisin (ⓘ) / Oikealle-painike

■ Kaukosäätimen toiminta-alue

Kun otat kuvan käyttämällä kaukosäädintä, viereisessä kuvassa esitetään kaukosäätimen toiminta-alue.



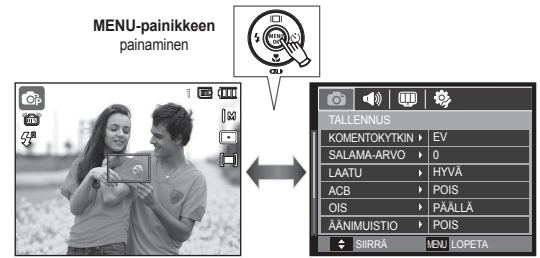
■ Kaukosäätimen pariston vaihtaminen

Kun asennat kaukosäätimeen paristoa, varmista, että plusnapa on ylöspäin ja miinusnapa alaspäin. Anna huoltopisteen vaihtaa kaukosäätimen paristot. Käytä 3 voltin CR 2025 -paristoa.

MENU/ OK-painike

■ MENU-painike

– Kun painat **MENU-painiketta**, LCD-näyttöön tulee kunkin kuvaustilan valikko. Kun painat painiketta uudelleen, näyttöön palaa alkukuva.
– Valikkoikkuna tulee näkyviin kaikissa [ELOKUVA]-, [AUTO]-, [OHJELMA]-, [MANUAAL.]-, [DUAL IS]-, [KAUNEUSKUVA]-, [YÖ]- ja [AIHE]-tiloissa.



<Valikko ei käytössä> <Valikko käytössä>

■ OK-painike

– Kun tämä valikko näkyy LCD-näytössä, tämän painikkeen painaminen saa osoittimen siirtymään alivalikkoon tai vahvistaa valinnan.

Fn-painike

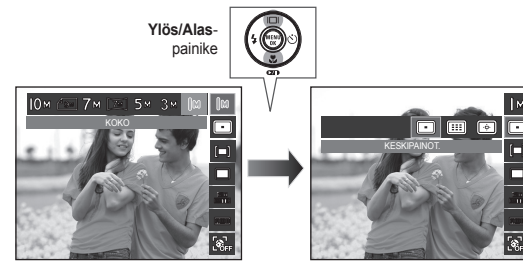
Voit tehdä seuraavat valinnat käyttämällä **Fn**-painiketta.

(●: Valittavissa)

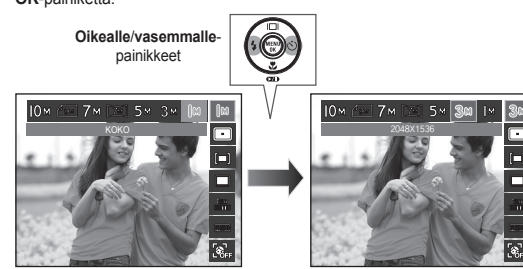
			M	DUAL			SCENE		Sivu
KOKO	●	●	●	●	●	●	●	●	s.40
TARK.ALUE	●	●	●	●	●	●	●		s.40
RUUTUNOPEUS								●	s.41
MITTAUS		●	●	●				●	s.41
OHJAUS		●	●						s.42
ISO		●	●						s.43
VALKOTASAPAINO		●	●	●				●	s.43
AUKKOASETUS/ SULJINNOPEUS			●						s.44
KASVOJENTUNN.	●	●	●	●	●				s.45~ 46
VAKAUTUS								●	s.47

Fn-valikon käyttäminen

1. Paina **Fn**-painiketta missä tilassa tahansa.
   - Paina **Fn**-painiketta kahdesti joissakin tiloissa.
2. Voit valita valikon painamalla **Ylös/Alas**-painiketta. LCD-näytön vasempaan alalaitaan tulee alivalikko.



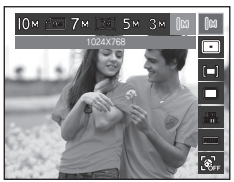
3. Voit valita valikon painamalla **Vasemmalle/Oikealle**-painiketta ja painamalla **OK**-painiketta.



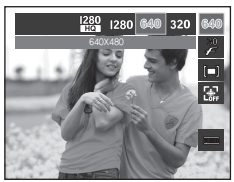
Fn-painike: Koko

Voit valita kuvan koon käyttötarkoituksen mukaan.

Tavallinen kuvaus-tila	Kuvake	10M	9M	7M	7M	5M	3M	1M
	Koko	3648x 2736	3648x 2432	3072x 2304	3648x 2056	2592x 1944	2048x 1536	1024x 768
Elokuvaleike-tila	Kuvake	1280 HQ		1280		640		320
	Koko	1280x720HQ		1280x720		640x480		320x240



<Tavallinen kuvaus>

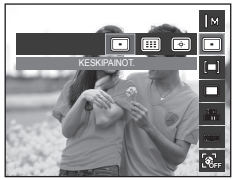


<Elokuvaleiketila>

Mitä korkeampi erottelukyky on, sitä vähemmän muistiin mahtuu kuvia, sillä korkean erottelukyvyn kuvat tarvitsevat enemmän muistia kuin alhaisen erottelukyvyn kuvat.

Tarkennusalue

Voit valita haluamasi tarkennusalueen kuvausolosuhteiden mukaan.

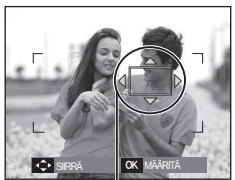


Kuvake	Tarkennusalue	Kuvaus
	KESKIPAINOT.	Tarkennus tehdään vain LCD-näytön keskellä näkyvän suorakaiteen muotoisen alueen perusteella.
	MONIPISTEM.	Kamera valitsee kaikki LCD-näytössä näkyvät tarkennuspisteet.
	VALINTATARK.	Tarkenna haluttuun kohtaan LCD-näytöllä.

※ Kun kamera tarkentaa kohteeseen, automaattitarkennuksen kehys muuttuu vihreäksi. Jos kamera ei tarkenna kohteeseen, automaattitarkennuksen kehys muuttuu punaiseksi.

■ Automaattitarkennuksen käyttöönotto

Voit siirtää tarkennusmerkin haluamaasi kohtaan käyttämällä **Ylös/Alas/Vasemmalle/Oikealle**-painikkeita. Ota automaattitarkennus käyttöön painamalla laukaisinpainiketta. Kun määritys on tehty, tarkennusmerkki jää asetettuun kohtaan Jos haluat muuttaa tarkennusmerkin paikkaa, paina **Fn**-painiketta ja valitse [VALINTATARK.]. Tarkennusmerkin asetusikkuna tulee näkyviin.



Tarkennusmerkki

※ Edellinen asetus säilyy, vaikka sammuttaisit ja käynnistäisit kameran uudelleen.

※ [VALINTATARK.] ei ole käytettävissä, kun käytetään [KASVOJENTUNN.]-toimintoa.

Fn-painike: Kuvanopeus

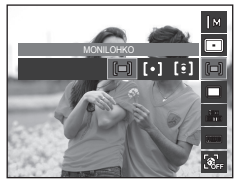
Tästä valikosta voit valita sopivan kuvanopeuden, riippuen tallennetun videokuvan käyttötarkoituksesta. Suurta suljinnopeutta käyttämällä elokuvaleikkeeseen saadaan ikuistettua ratkaiseva hetki, mutta tämä lisää tiedoston kokoa.

Tila	Elokuvaleiketila		
Kuvake	60	30	15
Alivalikko	60R/SEK	30R/SEK	15R/SEK
Tiedostomuoto	H.264	H.264	H.264

- Tämä muoto on DCF-yhteensopiva (lyhenne sanoista Design rule of Camera File).

Fn-painike: Kuvaustila

Jos valotus ei toimi oikein, voit muuttaa mittaamistapaa, jolloin kuvista tulee kirkkaampia.



Kuvake	Mittaaminen	Kuvaus
[▪]	MONILOHKO	Valotus mitataan kuvan kunkin alueen keskimääräisen valaistuksen perusteella. Mittaamisessa kuitenkin painotetaan kuvan keskiosaa. Tämä sopii yleiskäyttöön.
[•]	PISTE	Valotus mitataan vain LCD-näytön keskellä näkyvältä suorakaiteen muotoiselta alueelta. Tätä toimintoa kannattaa käyttää silloin, kun kuvan halutaan valottuvan oikein keskeltä taustavalaistuksesta huolimatta.
[⊙]	KESKIPAIN.	Valotus mitataan kuvattavan alueen keskimääräisen valaistuksen perusteella. Mittaamisessa kuitenkin painotetaan kuvan keskiosaa. Tätä asetusta kannattaa kuvattaessa pieniä kohteita, kuten kukkaa tai hyönteistä.

※ Jos kohde ei ole kuvan keskellä, älä käytä [PISTE] mäistä mittaamista. Muuten kuvan valotus voi olla virheellinen. Käytä tässä tapauksessa valotuksen kompensointia.

Fn-painike: Mittaaminen

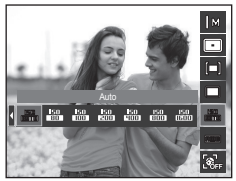
Voit valita jatkuvan kuvaamisen sekä valotuksen haarukoinnin.

Kuvake	Mittaaminen	Kuvaus
	KUVAUS	Vain yksi kuva otetaan.
	JATKUVA	Kuvia otetaan jatkuvasti, kunnes vapautat **laukaisimen**. Kuvien määrä määräytyy muistin mukaan.
	NOPEA	Jatkuva kuvaaminen (noin 1.5 kuvaa sekunnissa) on mahdollista pitämällä **laukaisinpainike** painettuna. Kuvaamisnopeus voi hidastua kuvausympäristön tai kuvien määrän vaikutuksesta.
	AEB	Kamera ottaa kolmen kuvan sarjan käyttämällä eri valotuksia: tavallinen valotus (0,0 EV), ylivalotus (-1/3 EV) ja alivalotus (+1/3 EV).
	LIIKK. KUVAUS	Kun pidät laukaisinta painettuna, kamera ottaa 6 kuvaa **Sekunnissa** enintään 5 sekunnin ajan. Kuvat tallennetaan jatkuvan kuvauksen päätteeksi automaattisesti. Kuvia voidaan ottaa enintään 30, ja kuvakoko on kiinteästi VGA.

- Korkea tarkkuus ja kuvan laatu hidastavat tiedoston tallennusaikaa, jolloin odotusaika pitenee.
- Jos valittuna on [JATKUVA]-, [NOPEA]-, [AEB]- tai [LIIKK. KUVAUS] -alivalikko, salama poistuu käytöstä automaattisesti.
- Jos muistiin mahtuu vähemmän kuin 30 kuvaa, liikkeen kuvaus ei ole käytettävissä.
- Valotuksen haarukoinnin aikana kannattaa käyttää kamerajalustaa, jotta kuva ei tärähdä pitkän valotusajan kuluessa.
- [MANUAAL.]-tilassa [NOPEA], [AEB] ja [LIIKK. KUVAUS] eivät ole käytettävissä.
- [JATKUVA]-, [NOPEA]- ja [AEB]-valikot voidaan valita vain, kun suljinnopeus on suurempi kuin 1/4 sekuntia. Jos suljinnopeus on pienempi kuin 1/4 sekuntia, se on aina 1/4 sekuntia.

Fn-painike: ISO

Voit valita kuvia otettaessa käytettävän ISO-herkkyyden.
ISO-arvo kuvaa valotusherkkyyttä.



Kuvake	ISO-tila	Kuvaus
ISO AUTO	Auto	Kameran herkkyys säätyy automaattisesti valon määrän ja kuvattavan kohteen kirkkauden tyyppisten tekijöiden mukaan.
ISO 80	80	Voit lisätä suljinnopeutta valotuksen muuttumatta kasvattamalla ISO-herkkyyttä. Kuvat voivat kuitenkin ylivalottua kirkkaassa valaistuksessa. Kun ISO-arvoa nostetaan, kamera muuttuu herkemmäksi valolle, joten sillä voi ottaa kuvia vähemmässä valossa. ISO-arvon kasvattaminen kuitenkin lisää kohinaa, jolloin kuvasta tulee rakeinen.
ISO 100	100	
ISO 200	200	
ISO 400	400	
ISO 800	800	
ISO 1600	1600	
ISO 3200	3200	

※ Jos valitaan ISO 3200 -vaihtoehto, kuvakoko on kiinteästi 3 MP.

※ Kun käytössä on [LIIKK. KUVAUS], ISO-nopeus valitaan automaattisesti.

※ [ISO] on käytettävissä vain [OHJELMA]- tai [MANUAAL.]-tilassa.

Fn-painike: Valkotasapaino

Voit palauttaa värit luonnollisiksi säätämällä kameran valkotasapainoa.

Kuvake	Valkotasapainotila	Kuvaus
AWB	AUT VALKOTAS.	Kamera valitsee automaattisesti oikeat valkotasapainoasetukset valaistusolosuhteiden mukaan.
	PÄIVÄNVAL	Ulkokuvaaminen
	PILVINEN	Ulkokuvaaminen pilvisellä säällä.
	LOISTEP KIRK	Soveltuu kuvaamiseen päivänvaloloisteputken tai kolmiaaltopituisen loisteputken valaisemassa tilassa.
	LOISTEP HIMM	Soveltuu kuvaamiseen valkoisessa loistelamppu-valaistuksessa.
	HEHKUVAL	Kuvaaminen hehkulamppuvalaistuksessa.
	MUKAUT. AS.	Käyttäjä voi määrittää valkotasapainon kuvausolosuhteiden mukaan.

※ Valaistusolosuhteet saattavat vaikuttaa kuvien värisävyihin.

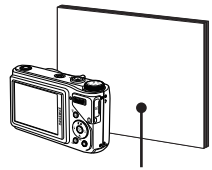
Fn-painike: Valkotasapaino

■ **Mukautetun valkotasapainon käyttäminen**

Valkotasapainoasetukset vaihtelevat kuvausolosuhteiden mukaan. Voit valita oikean valkotasapainoasetuksen kullekin kuvausympäristölle käyttämällä mukautettua valkotasapainoa.

1. Valitse valkotasapainon MUKAUT. AS. (▭) -valikko ja aseta arkki valkoista paperia kameran eteen, jolloin LCD-näytössä näkyy pelkkää valkoista.
2. **MENU**/**OK**-painike: Voit valita valmiiksi valoasetuksen.

   Laukaisinpainike: Tallentaa uuden mukautetun valkotasapainoasetuksen.



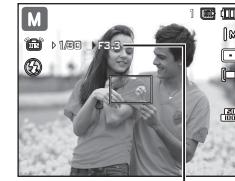
Valkoinen paperiarkki

– Mukautettua valkotasapainoarvoa käytetään seuraavasta ottamastasi kuvasta alkaen.

– Käyttäjän määrittämä valkotasapaino jää voimaan, kunnes asetusta muutetaan.

Fn-painike: Aukkoasetus

Voit valita tässä tilassa aukon käytettäessä automaattivalotusta. Pienempi aukko lisää kohteen tarkkuutta ja pienentää taustan tarkkuutta. Suuremmalla aukolla sekä kohde että tausta ovat tarkkoja.



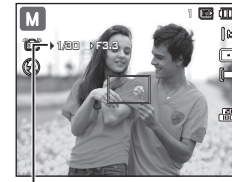
Aukkoasetus

■ **Aukon asettaminen**

Paina **Fn**-painiketta. Paina sitten **komentovipua** vasemmalle tai oikealle asettaaksesi aukkoarvon.

Fn-painike: Suljinnopeus

Voit valita tässä tilassa suljinnopeuden käytettäessä automaattivalotusta. Nopeammalla suljinajalla voit vangita liikkuvan kohteen pysäytetyssä tilanteessa. Alhaisemmalla suljinnopeudella liikkuvasta kohteesta otettuun kuvaan tulee liikkeen vaikutelma.



Suljinnopeus

■ **Suljinnopeuden asettaminen**

Paina **Fn**-painiketta ja sitten **Vasemmalle/Oikealle**-painiketta. Paina **komentovipua** vasemmalle tai oikealle asettaaksesi suljinnopeuden.

Fn-painike: Kasvojentunn.

Jos käytät kasvojentunnistusta, kamera tunnistaa ihmiskasvot. Kun kamera tarkentaa ihmiskasvoihin, myös kasvojen kirkkautta säädetään. Voit kuvata luonnollisia kasvojen ilmeitä käyttämällä itselaukaisua, hymykuvaa tai silmätunnistusta.

※ Valittavissa olevat tilat: [AUTO], [OHJELMA], [MANUAAL.], [DUAL IS], [KAUNEUSKUVA], [AIHE] ([MUOTOKUVA], [LAPSI], [HIEK/LUM], [ITSELAUKAISU], [KAHVILA])

■ **Kasvojentunn.**

Tässä tilassa kohteen kasvut tunnistetaan automaattisesti. Tarkennus ja valotus säädetään niiden mukaan.

1. Automaattitarkennuskehyksen paikka ja koko mukautetaan automaattisesti kuvattavan kohteen kasvoihin.
2. Paina **laukaisin** puoliväliin.
   - Kun kamera tunnistaa kuvattavan kohteen kasvot, valkoinen tarkennuskehys näkyy tarkennettavien kasvojen päällä, ja muiden kasvojen päällä näkyy harmaa tarkennuskehys. Kun painat laukaisimen puoliväliin, kasvoihin tarkennetaan ja valkoinen tarkennuskehys muuttuu vihreäksi.
3. Voit ottaa kuvan painamalla **laukaisupainiketta**.

- Tämän toiminnon avulla tunnistetaan enintään 10 henkilöä.
- Kun kamera tunnistaa monta henkilöä samanaikaisesti, se tarkentaa lähimpään henkilöön.
- Jos kasvojentunnistus epäonnistuu, palaa edelliseen automaattitarkennustilaan.
- Tämä toiminto ei toimi oikein seuraavissa tapauksissa:
  - Jos henkilöllä on aurinkolasit tai osa kasvoja on peitetty.
  - Jos kuvattava henkilö ei katso kohti kameraa.
  - Kamera ei tunnista kasvoja, jos valoa on liikaa tai liian vähän.
  - Kameran ja kuvattavan kohteen välinen etäisyys on liian pitkä.
  - Jos esiintyy heijastumia tai kohteen tausta on hyvin kirkas.
- Suurin kasvojentunnistusalue on 2,5m (laajakulma).
- Mitä lähempänä kohde on, sitä nopeammin kamera tunnistaa kohteen.
- [KASVOJENTUNN.] ei ole käytettävissä käytettäessä digitaalista zoomia.
- [KAUNEUSKUVA]-, [RUUTUOPAS]-, [MUOTOKUVA]- ja [LAPSI]-tiloissa [KASVOJENTUNN.]-toiminnon määritys asetetaan oletusarvoonsa.

Fn-painike: Kasvojentunn.

■ Omakuva

Kun kuvaat itseäsi, kasvosi tunnistetaan automaattisesti, jotta voit ottaa omakuvia helpommin ja nopeammin.

1. Käytettäessä itselaukaisua suuntaa kameran objektiivi kohti kuvattavan henkilön kasvoja.
   Kamera tunnistaa kohteen kasvot automaattisesti, ja kamerasta kuuluu opastusääni.
   - Paikannettaessa keskellä olevan kohteen kasvoja kamerasta kuuluva äänimerkki toistuu nopeammin kuin silloin, kun kasvot eivät ole keskellä.
2. Aloita kuvaaminen painamalla **laukaisinpainiketta**.

● Opastusääni voidaan asettaa [OMAKUVA]-valikossa. (s. 80)

■ Hymykuva

Kamera ottaa kuvan automaattisesti tunnistamalla kasvojen hymyn, vaikka laukaisinta ei paineta. Jos painat **laukaisinta,** kuva otetaan normaalisti. Jos haluat ottaa hymyilevän kuvan, hampaiden näkyminen tai hymyilevä ilme auttavat tunnistamaan hymyn kuvattavan henkilön kasvoilla.

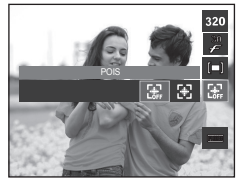
■ Silmätunnistus

Jos kuvattavan henkilön silmät ovat kiinni laukaisinpainiketta painettaessa, kamera ottaa 3 kuvaa peräkkäin ja tallentaa ne. Kamera ottaa vain yhden kuvan **laukaisinpainiketta** painettaessa, jos kuvattavan henkilön silmät ovat auki.

● Hymyä tai silmien kiinnioloa ei ehkä tunnisteta seuraavissa tilanteissa:
- Jos kuvattavalla henkilöllä on aurinkolasit.
- Jos kuvattava henkilö ei katso suoraan kameraan.
- Jos valoa on liikaa tai liian vähän henkilön kasvojen tunnistamiseksi.
- Jos kuvattava kohde on liian kaukana kamerasta. (Oranssi tarkennusmerkki)
- Jos esiintyy heijastumia tai kohteen tausta on hyvin kirkas.

Fn-painike: Elokuvaleikkeen vakautus

Tämä toiminto auttaa vakauttamaan kuvaa kuvattaessa elokuvaa. Voit käyttää tätä valikkoa vain Elokuvaleike-tilassa. Jos korttipaikassa ei ole korttia, toiminto ei ole käytössä.



[POIS]: Elokuvaleikkeiden vakauttamistoiminto poistuu käytöstä.

[PÄÄLLÄ]: Estää kameraa tärähtämästä elokuvaleikkeen kuvaamisen aikana.

※ Tallennuskehyksen alue kapenee, jos tämä valikko valitaan.

E (Tehoste) -painike

Voit lisätä kuviin erikoistehosteita käyttämällä tätä painiketta.

■ **Tallennustilan mukaan käytettävissä olevat tehosteet (●: Valittavissa)**

Tila	E-painike	Tila	E-painike
	●		●
	●		
	●		
	●		
	●		
	●		
	●		
	●		

- **E**-painike ei toimi äänentallennustilassa, [YÖ]-tilassa ja joissakin [AIHE]-tiloissa ([RUUTUOPAS], [TEKSTI], [AUR.LASK], [AAMUHÄM], [VASTAVALO], [ILOTULITUS], [HIEK/LUM], [ITSELAUKAISU], [RUOKA], [KAHVILA]).
- Vaikka kamerasta sammutetaan virta, tehosteasetus säilyy.

E (Tehoste) -painike: Kuvatyylin valinta

Voit lisätä kuvaan erilaisia tehosteita ilman kuvanmuokkausohjelmia.
Paina **E**-painiketta missä tilassa tahansa.

1. Voit valita haluamasi kuvatyylivalinnan painamalla **Vasemmalle/Oikealle**-painiketta ja **OK**-painiketta.
2. Ota kuva painamalla **laukaisinpainiketta**.

Kuvake	Tyyli-tila	Kuvaus
NOR	NORMAALI	Kuvassa ei lisätä tyylitehostetta.
V	ELÄVÄ	Kuvassa käytetään eloisia värejä.
S	PEHMEÄ	Kuvassa käytetään pehmeitä värejä.
F	METSÄ	Kuvassa käytetään puhtaita, luonnollisia värejä.
R	RETRO	Kuvassa käytetään seepian sävyä.
CO	VIILEÄ	Kuvassa käytetään viileitä värejä.
CA	RAUHALLINEN	Kuvassa käytetään rauhallisia värejä.
CL	KLASSINEN	Kuvassa käytetään klassisia värejä.

E (Tehoste) -painike: Kuvan muokkaaminen

Paina **E**-painiketta [OHJELMA], [MANUAAL.], [ELOKUVA] ja aihetiloissa ([MUOTOKUVA], [LAPSI], [MAISEMA], [LÄHIKUVA]).

Väri

1. Voit valita Väri ( ) -valikon painamalla **Ylös/Alas**-painiketta.
2. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla **Vasemmalle/Oikealle**-painiketta ja painamalla **OK**-painiketta.
3. Ota kuva painamalla **laukaisinta**.

Kuvake	Väri	Kuvaus
NOR	NORMAALI	Kuvaan ei lisätä väritehosteita.
BW	MUSTAVALKO	Kuvat tallennetaan mustavalkoisina.
S	SEEPIA	Tallennetut kuvat tallennetaan seepiansävyisinä (kellertävinä).
R	PUNAINEN	Kuvat tallennetaan punasävyisinä.
G	VIHREÄ	Kuvat tallennetaan vihreäsävyisinä.
B	SININEN	Kuvat tallennetaan sinisävyisinä.
N	NEGATIIVI	Tallenna kuva negatiivina.
C	MUK. VÄRI	Kuva tallennetaan RGB-sävyisenä.

E (Tehoste) -painike: Kuvan muokkaaminen

■ Mukautettu väri: Voit säätää kuvan punaisen (R), vihreän (G) ja sinisen (B) värin määrää.

– **Ylös**/**Alas**-painike: Valitsee R, G, B
– **Vasemmalle**/**Oikealle**-painikkeet: Muuttaa arvoja

Paina **E**-painiketta [OHJELMA], [MANUAAL.]-tilassa.

Terävyys

1. Valitse Terävyys ( ) -valikko painamalla **Ylös/Alas**-painiketta. Näkyviin tulee terävyyden valintapalkki.
2. Voit muuttaa terävyyttä painamalla **Vasemmalle/Oikealle**-painiketta. Paina **OK**-painiketta.
3. Ota kuva painamalla **laukaisinta**.

Kontrasti

1. Valitse Kontrasti ( )-valikko painamalla **Ylös/Alas**-painiketta. Näkyviin tulee kontrastin valintapalkki.
2. Voit muuttaa kontrastia painamalla **Vasemmalle/Oikealle**-painiketta. Paina **OK**-painiketta.
3. Ota kuva painamalla **laukaisinta**.

Kylläisyys

1. Valitse Kylläisyys ( )-valikko painamalla **Ylös/Alas**-painiketta. Näkyviin tulee kylläisyyden valintapalkki.
2. Voit muuttaa kylläisyyttä painamalla **Vasemmalle/Oikealle**-painiketta. Paina **OK**-painiketta.
3. Ota kuva painamalla **laukaisinta**.

LCD-näytön käyttäminen kameran asetusten määrittämisessä

Voit määrittää tallennusasetukset käyttämällä nestekidenäytössä näkyvää valikkoa.

■ **Oletusasetukset on merkitty -tunnuksella.**

Valikko	Alivalikko		Käytettävissä oleva tila	Sivu
KOMENTOKYTKIN	EV	EV(A, S)		s.51
	ISO	WB		
SALAMA-ARVO	+1.0, +0.5, 0, -0.5, -1.0			
LAATU	SUPERTARKKA	HYVÄ		s.52
	NORMAALI	-		
ACB	POIS	PÄÄLLÄ		
OIS	POIS	PÄÄLLÄ		s.53
ÄÄNIMUISTIO	POIS	PÄÄLLÄ		
ÄÄNEN TALL.	-			s.54

Valikko	Alivalikko		Käytettävissä oleva tila	Sivu
ÄÄNI	POIS	PÄÄLLÄ		s.55
	ZOOM-MYKISTYS	-		
AIHETILA	RUUTUOPAS	MUOTOKUVA		s.55
	LAPSI	MAISEMA		
	LÄHIKUVA	TEKSTI		
	AUR.LASK	AAMUHÄM		
	VASTAVALO	ILOTULITUS		
	HIEK/LUM	ITSELAUKAISU		
	RUOKA	KAHVILA		

※ Valikoita voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

Komentovipu

Voit ottaa käyttöön haluamasi toiminnot kameran takaosassa olevalle **komentovivulle**.

- [KOMENTOKYTKIN]-alivalikot: [EV], [EV(A, S)], [ISO], [WB].
- Siirrä **komentovipua** vasemmalle tai oikealle valitaksesi kunkin toiminnon alivalikon.

※ Lisätietoja **komentovivun** käyttämisestä on sivulla 30.

- [KOMENTOKYTKIN]-toiminto on käytettävissä [OHJELMA]-, [MANUAAL.]-, [DUAL IS]- tai [ELOKUVA]-tilassa.
- Valittavissa oleva alivalikko ja oletusarvo voivat vaihdella tallennustilan mukaan.

Salamavalon määrä

Voit säätää salamavalon määrää. (Voit määrittää salamavalon määrän +/- 1 EV:n alueella 0,5 EV:n välein.)

- [SALAMA-ARVO]-alivalikot: [+1.0], [+0.5], [0], [-0.5], [-1.0]

- [AUTO]-, [DUAL IS]-, [KAUNEUSKUVA]-, [YÖ]-, [AIHE]- tai [ELOKUVA]-tiloissa [SALAMA-ARVO]-toiminto ei ole käytettävissä.
- Jos kohde on liian lähellä tai jos herkkyys on liian suuri, arvon muuttamisella negatiiviseksi arvoksi (-) ei välttämättä ole vaikutusta.
- Jos salamavalon määrä on toiminta-alueen ulkopuolella, koska valotusarvo on liian suuri tai liian pieni, kamera ei ehkä toimi oikein.

Laatu

Voit valita pakkaussuhteen valokuvien käyttötarkoituksen mukaan. Mitä suurempaa pakkaussuhdetta käytetään, sitä huonompi kuvanlaatu on.

- [LAATU]-alivalikot:
  [SUPERTARKKA], [HYVÄ], [NORMAALI].

Tila	Tavallinen kuvaustila		
Alivalikko	SUPERTARKKA	HYVÄ	NORMAALI
Tiedostomuoto	JPEG	JPEG	JPEG

- Tämä muoto on DCF-yhteensopiva (lyhenne sanoista Design rule of Camera File).
- JPEG on Joint Photographic Experts Groupin kehittämä kuvanpakkausstandardi.
  JPEG on Joint Photographic Experts Groupin kehittämä kuvanpakkausstandardi. Tätä pakkausmenetelmää käytetään tavallisimmin pakattaessa valokuvia ja grafiikkaa, koska se pakkaa tiedostot tehokkaasti.

ACB

Tämä toiminto säätää kontrastin automaattisesti, jos valotuserot ovat suuret esimerkiksi taustavalon tai kontrastin vuoksi. Tämä toiminto säätää kirkkauden automaattisesti, joten kohteesta saadaan selkeä kuva.

- [ACB] Alivalikot: [POIS], [PÄÄLLÄ].

※ ACB-toiminto on käytettävissä [AUTO]-, [OHJELMA]- tai [MUOTOKUVA]-tallennustilassa. ACB-toiminto toimii aina [AUTO]- ja [MUOTOKUVA]-tallennustiloissa.

OIS (optinen kuvanvakautus)

Tällä toiminnolla voidaan minimoida kameran tärähtäminen kuvaa otettaessa.

- [OIS]-alivalikot: [POIS], [PÄÄLLÄ].

- OIS ei ehkä toimi oikein seuraavissa tapauksissa:
  - Kuvattaessa liikkuvaa kohdetta.
  - Kuvattaessa suuremmilla digitaalisen zoomin arvoilla.
  - Jos kuvanvakautus ei pysty korjaamaan tärähtämistä.
  - Jos suljinnopeus on liian hidas.

Ääniviesti

Voit lisätä tallennettuun kuvaan ääniviestin. (Enintään 10 sekuntia)

– Kun ääniviestin merkki näkyy LCD-näytössä, asetus on määritetty valmiiksi.

– Paina **laukaisinpainiketta** ja ota kuva. Kuva tallennetaan muistikorttiin.

– Ääntä nauhoitetaan kymmenen sekunnin ajan alkaen siitä hetkestä, kun kuva on tallennettu. Kun painat **laukaisinta** nauhoittamisen ollessa meneillään, nauhoittaminen päättyy.

Äänen tallentaminen

Voit äänittää ääntä jäljellä olevan muistikapasiteetin verran (enintään 10 tuntia).

Voit nauhoittaa ääntä painamalla **laukaisinta**.

– Kun painat **laukaisinta** kerran, äänen nauhoittaminen alkaa. Voit nauhoittaa ääntä niin kauan kuin muistikortissa riittää vapaata tilaa, kuitenkin enintään 10 tuntia. Nauhoitusaika näkyy LCD-näytössä. Äänen tallentaminen jatkuu, vaikka vapautatkin **laukaisimen**.
– Voit lopettaa nauhoittamisen painamalla **laukaisinta** uudelleen.
– Tiedostotyyppi: *.wav

<Äänentallennustila>

■ Tauko äänen tallennuksen aikana

Tämän toiminnon avulla voit tallentaa suosikkiääniäsi äänitiedostoksi tarvitsematta laatia useita äänentallennustiedostoja.

<Äänen tallennuksen asettaminen taukotilaan>

1. Voit keskeyttää nauhoittamisen painamalla **Toisto ja Tauko** -painiketta ( ).
2. Voit jatkaa nauhoittamista painamalla uudelleen **Toisto ja Tauko** -painiketta ( ).
3. Voit lopettaa nauhoittamisen painamalla **laukaisinta** uudelleen.

- Paras äänen nauhoitusetäisyys on 40 cm.
- Jos kamerasta sammutetaan virta äänen tallennuksen ollessa taukotilassa, äänen tallennus peruutetaan.

Elokuvaleikkeen tallentaminen ilman ääntä

Voit tallentaa elokuvaleikkeitä ilman ääntä.

Valitse Elokuvaleike-tilassa [ÄÄNI]-valikko. (s. 25)

LCD-näyttöön tulee ( ) -kuvake.

Kun painat **laukaisinta**, elokuvaleikkeen tallentaminen alkaa. Voit tallentaa sitä käytettävissä olevan tallennuskapasiteetin verran ilman ääntä.

AIHE-tila

Tämän valikon avulla voit määrittää helposti ihanteelliset asetukset eri kuvaustilanteisiin.

Paina **Valikko**-painiketta ja valitse haluamasi alivalikko.

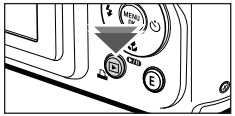
※ Lisätietoja on sivulla 23.

Toistotilan aloittaminen

Käynnistä kamera ja valitse toistotila painamalla **Toistotilapainiketta** ( ). Kamera toistaa nyt muistiin tallennetut kuvat.
Jos kamerassa on muistikortti, kaikki kameran toiminnot koskevat sitä. Jos kamerassa ei ole muistikorttia, kaikki kameran toiminnot koskevat kortin sijasta kameran muistia.

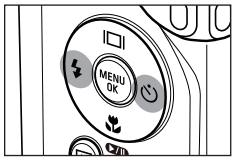
Valokuvan toistaminen

1. Valitse toistotila painamalla **Toistotila**-painiketta.



2. Näyttöön tulee muistiin viimeksi tallennettu kuva.

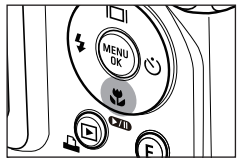
3. Valitse toistettava kuva painamalla **Vasemmalle/Oikealle**-painiketta.
   ※ Voit katsoa kuvia nopeasti pitämällä Vasemmalle/Oikealle-painiketta painettuna.



Toistotilan aloittaminen

Elokuvaleikkeen toistaminen

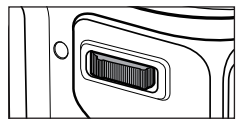
1. Valitse toistettava tallennettu elokuvaleike painamalla **Vasen**/**Oikea**-painiketta.
2. Voit aloittaa elokuvaleikkeen toiston painamalla **Toisto ja tauko** -painiketta (▶/II).
   – Voit keskeyttää elokuvaleikkeen toiston painamalla **Toisto ja tauko** -painiketta (▶/II) uudelleen.
   – Jos painat **Toisto ja tauko** -painiketta (▶/II) uudelleen, elokuvaleikkeen toisto käynnistyy uudelleen.
   – Voit kelata elokuvaleikettä taaksepäin painamalla **Vasemmalle**-painiketta. Voit kelata elokuvaleikettä eteenpäin painamalla **Oikealle**-painiketta.
   – Voit lopettaa elokuvaleikkeen toiston painamalla **Toisto ja tauko** -painiketta (▶/II) ja **Vasemmalle/Oikealle**-painiketta.



- Toisella kameralla tallennettuja videotiedostoja (H.264 (MPEG4.AVC)) ei voida toistaa.

■ Äänenvoimakkuuden säätäminen elokuvaleikettä toistettaessa

Vähennä äänenvoimakkuutta painamalla **komentovipua** vasemmalle videokuvaa toistettaessa.
Paina **komentovipua** oikealle äänenvoimakkuuden lisäämiseksi.



※ Voit säätää äänenvoimakkuutta myös silloin, kun äänisanomaa, elokuvaleikettä tai ääntä toistetaan.

Elokuvaleikkeestä sieppaaminen

Voit siepata yksittäisiä kuvia elokuvaleikkeestä.

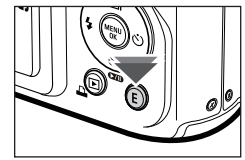
■ Elokuvaleikkeen kaappaaminen

1. Paina **Toisto ja tauko** -painiketta (▶/II) elokuvaleikkeen toiston aikana. Paina sitten **E**-painiketta.
2. Pysäytetty elokuvaleike tallennetaan uudella tiedostonimellä.

※ Siepatun elokuvaleikkeen erottelukyky on sama kuin alkuperäisen leikkeen (1280x720, 640x480, 320x240).

※ Kun painat **E**-painiketta elokuvaleikkeen alussa, elokuvaleikkeen ensimmäinen ruutu tallennetaan tavallisena valokuvana.

<Tauko>

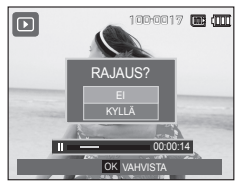


<**E**-painikkeen painaminen>

Toistotilan aloittaminen

Elokuvan leikkaaminen kamerassa

Voit poistaa haluamiasi ruutuja elokuvasta toiston aikana. Alle 10 sekunnin mittaisia elokuvaleikkeitä ei voi rajata.



1. Paina **Toisto ja tauko** -painiketta (▶/II) elokuvaleikkeen toiston aikana poiston aloituskohdassa.
2. Paina **Zoom-lähennys**-vipua.
3. Kun painat **Toisto ja tauko** -painiketta (▶/II), laajennettu alue näkyy tilapalkissa.
4. Paina **Toisto ja tauko** -painiketta (▶/II) uudelleen kohdassa, jossa poistaminen päättyy.
5. Käännä **Zoom-lähennys**-vipua saadaksesi näkyviin ikkunan, joka kehottaa tarkistamaan, onko video poistettu.
6. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla **Ylös**/**Alas**-painiketta ja painamalla **OK**-painiketta.
   [EI]: Elokuvan rajaaminen peruutetaan.
   [KYLLÄ]: Kehykset tallennetaan uudella tiedostonimellä.

- Jos et määritä elokuvaleikkeen loppupistettä, rajaamisen vahvistusikkuna näkyy viimeisen kehyksen kohdalla.

Tallennetun äänen toistaminen

1. Valitse toistettava tallennettu ääni painamalla **Vasen**/**Oikea**-painiketta.
2. Voit toistaa tallennetun äänitiedoston painamalla **Toisto ja tauko** -painiketta (▶/II).
   – Voit keskeyttää äänitiedoston toiston painamalla **Toisto ja tauko** -painiketta (▶/II) uudelleen.
   – Voit jatkaa äänitiedoston toistoa painamalla **Toisto ja tauko** -painiketta (▶/II).
   – Voit kelata äänitiedostoa taaksepäin painamalla **Vasemmalle**-painiketta. Voit kelata äänitiedostoa eteenpäin painamalla **Oikealle**-painiketta.
   – Voit lopettaa äänimuistion toiston painamalla **Toisto- ja tauko** -painiketta (▶/II) ja **OK**-painiketta.

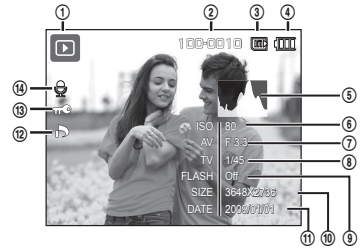
Toistotilan aloittaminen

Äänimuistion toistaminen

1. Valitse valokuva, johon liittyy ääniviesti.
2. Voit toistaa tallennetun ääniviestin painamalla **Toisto ja tauko** -painiketta ( ).
   - Voit keskeyttää ääniviestin toiston painamalla **Toisto ja tauko** -painiketta ( ) uudelleen.
   - Voit jatkaa ääniviestin toistoa painamalla **Toisto ja tauko** -painiketta ( ).
   - Voit lopettaa ääniviestin toiston painamalla **Toisto- ja tauko** -painiketta ( ) ja **OK**-painiketta.

LCD-näytössä näkyvät kuvakkeet

LCD-näytössä on tietoja siinä näkyvästä kuvasta.

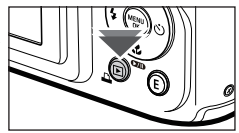


Nro	Kuvaus	Kuvake	Sivu
1	Toistotila		s.55
2	Kansion ja tiedoston nimi	**100-0010**	s.85
3	Sisäisen muistin kuvake / Muistikortin kuvake	/	-
4	Akku		s.15
5	Histogrammi		s.31
6	ISO	**80 ~ 3200**	s.43
7	Aukkoasetus	**F 3.3 ~ 13.1**	s.44
8	Suljinnopeus	**16 ~ 1/1500**	s.44
9	Salamavalo	**On/Off**	s.34~35
10	Kuvan koko	**3648x2736 ~ 320X240**	s.40
11	Tallennuspäivä	**2009/01/01**	s.82
12	DPOF		s.75~77
13	Suojaa		s.74
14	Äänimuistio		s.72

Kameran painikkeiden käyttäminen kameran asetusten määrittämisessä

Toistotilassa voit määrittää toistotilan toiminnot käyttämällä kameran painikkeita.

Toistotilapainike

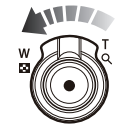


- Jos olet kytkenyt kameraan virran painamalla POWER-painiketta, voit vaihtaa toistotilaa painamalla **Toistotilapainiketta** kerran. Voit vaihtaa tallennustilaan painamalla sitä uudelleen.
- Voit kytkeä virran **Toistotilapainikkeen** avulla. Kamera käynnistyy toistotilaan. Voit katkaista kamerasta virran painamalla **Toistotilapainiketta** uudelleen.
- Tila: Voit valita hiljaisen tilan pitämällä **Toistotilapainiketta** painettuna yli 3 sekunnin ajan. Tässä tilassa suljin-, toiminta-, käynnistys- ja tehosteääniä ei kuulu. Voit poistaa hiljaisen tilan käytöstä käynnistämällä kameran painamalla **POWER**-painiketta.

Pikkukuva (▪)-/Digitaalinen zoom (🔍)-vipu

Voit katsella useita kuvia, laajentaa valitun kuvan sekä rajata ja tallentaa valitun alueen kuvasta.

- **Näytössä pikkukuvia**



1. Kun kuva on toistettu, käännä **Pikkukuva**-vipua vasemmalle.
2. Kuva, joka oli näytössä painaessasi pikkukuvapainiketta, korostetaan.
3. Voit siirtyä haluamaasi kuvaan painamalla 5-toimintoista painiketta.
4. Käännä **Digitaalinen zoom** -vipua oikealle palataksesi kuvantoistotilaan.

< Normaali näyttötila>

Korostettu kuva.
<Näytössä pikkukuvia>

Kameran painikkeiden käyttäminen kameran asetusten määrittämisessä

■ Kuvan suurentaminen

1. Valitse kuva, jota haluat suurentaa ja käännä **Digitaalinen zoom** -vipua oikealle.
2. Voit katsella kuvan eri osia painamalla 5-toimintoista painiketta.
3. Käännä **Pikkukuva**-vipua vasemmalle palauttaaksesi suurennetun kuvan alkuperäiseen kokoonsa.

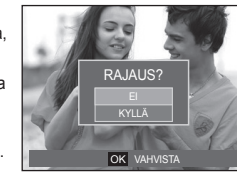
- LCD-näytön vasemmassa yläkulmassa oleva suurennuksen ilmaisin näyttää, näkyykö kuva suurennettuna.
  Jos kuva ei näy suurennettuna, ilmaisinta ei näy. Voit myös tarkistaa suurennusalueen.
- Elokuvaleikkeitä sekä WAV-tiedostoja ei voi suurentaa.
- Suurentaminen saattaa johtaa laadun huononemiseen.

■ Suurin laajennussuhde määräytyy kuvan koon mukaan.

Kuvan koko	10M	9M	7M	7M	5M	3M	1M
Suurin laajennussuhde	X11,40	X10,10	X9,60	X9,50	X8,10	X6,40	X3,20

■ Rajaaminen: Voit tallentaa tietyn osan kuvasta erikseen.

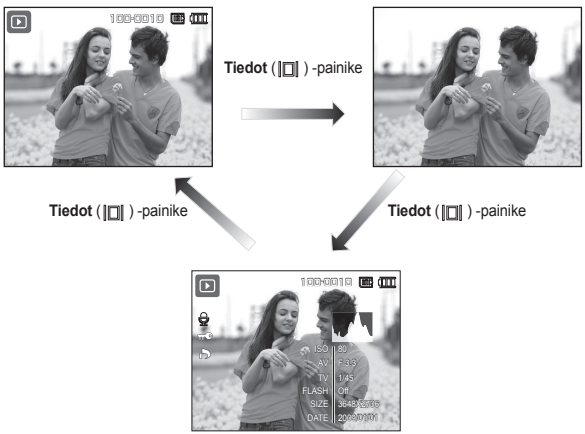
1. Valitse suurennettava kuva ja paina suurennuspainiketta. Paina **OK**-painiketta, näyttöön tulee viesti.
2. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla **Ylös**/**Alas**-painiketta ja painamalla **OK**-painiketta.
   – [EI]: Rajausvalikko poistuu näytöstä.
   – [KYLLÄ]: Rajattu kuva tulee LCD-näyttöön, ja se tallennetaan uudella tiedostonimellä.



※ Jos muisti ei riitä rajatun kuvan tallentamiseen, kuvaa ei voi rajata.

Tiedot (▣) / Ylös-painike

Kun tämä valikko ei näy LCD-näytössä, **Ylös**-painike toimii suuntapainikkeena. Jos valikko ei näy LCD-näytössä, **Tiedot**(▣)-painikkeen painaminen tuo kuvan tiedot LCD-näyttöön.



Toisto ja tauko (▶/II) / Alas-painike

Toisto ja tauko- (▶/II) tai **Alas**-painike toimivat toistotilassa seuraavasti.

– Jos valikko on avattuna
Alas-painikkeen painaminen saa osoittimen siirtymään päävalikosta alivalikkoon tai siirtymään alaspäin alivalikossa.
– Jos ääniviestin sisältävän tavallisen kuvan, äänitiedoston tai elokuvaleikkeen toistaminen on meneillään
· Pysäytetyssä tilassa: Toistaa ääniviestin sisältävän tavallisen kuvan, äänitiedoston tai elokuvaleikkeen.
· Toiston aikana: Keskeyttää toiston.
· Taukotilassa: jatkaa toistoa

<Äänen tallennus on pysäytetty>

<Tallennettu ääni toistetaan>

<Äänentallennus on taukotilassa>

Vasemmalle / Oikealle / MENU / OK-painike

Vasen/Oikea/MENU/OK-painikkeet aktivoivat seuraavat toiminnot.

– **Vasemmalle**-painike: Kun tämä valikko näkyy, **Vasemmalle**-painike toimii suuntapainikkeena. Kun tämä valikko ei ole näkyvissä, voit valita edellisen kuvan painamalla **Vasemmalle**-painiketta.

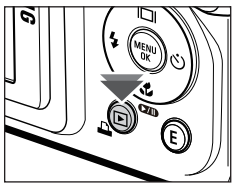
– **Oikealle**-painike: Kun tämä valikko näkyy, **Oikealle**-painike toimii suuntapainikkeena. Kun tämä valikko ei ole näkyvissä, voit valita seuraavan kuvan painamalla **Oikealle**-painiketta.

– **MENU**-painike: Kun painat **MENU**-painiketta, LCD-näyttöön tulee toistotilan valikko. Kun painat painiketta uudelleen, näyttöön palaa alkukuva.

– **OK**-painike: Kun valikko näkyy LCD-näytössä, voit vahvistaa **OK**-painikkeen avulla 5-toimintoisella painikkeella tekemäsi muutokset.

Tulostuspainike ( )

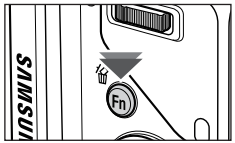
Voit tulostaa kuvia painamalla **Tulosta**-painiketta, kun kamera on yhdistetty PictBridge-tulostimeen.



Poista-painike ( )

Tämä poistaa muistikorttiin tallennetut kuvat. Voit palauttaa poistetut valokuvat ottamalla Roskakori-toiminnon käyttöön (s. 84).

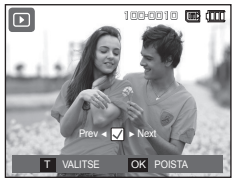
1. Valitse poistettava kuva painamalla **Vasen**/**Oikea**-painiketta ja paina **Poista**-painiketta.



<Yksittäinen kuva>

<Pikkukuva>

2. Paina **zoomin lähennysvipua**, kun haluat lisätä poistettavan kuvan.
– **Vasen**/**Oikea**-painike: kuvien valitseminen
– **Zoomin lähennysvipu**: merkitsee poistettavaksi
– **OK**-painike: Poistaa valinnan



3. Valitse alivalikkoarvot painamalla **Ylös**/**Alas**-painiketta ja paina **OK**-painiketta.
– Jos [EI]-vaihtoehto on valittuna: kuvan poistaminen peruutetaan.
– Jos [KYLLÄ]-vaihtoehto on valittuna: valitut kuvat poistetaan.

E (Tehoste) -painike: Muuta kokoa

Voit muuttaa otettujen kuvien erottelukykyä eli kokoa. Voit tallentaa aloituskuvana käytettävän kuvan valitsemalla [ALKUKUVA]-vaihtoehdon.

1. Paina **Toistotilapainiketta** ja paina **E**-painiketta.
2. Paina **Vasen**/**Oikea**-painiketta ja valitse [MUUTA KOKO] -välilehti ( ).
3. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla **Ylös**/**Alas**-painiketta ja painamalla **OK**-painiketta.

■ **Kuvakoon vaihtamismahdollisuudet** **(● : Valittavissa)**

	7M	5M	3M	1M	
10M	●	●	●	●	●
7M		●	●	●	●
5M			●	●	●
3M				●	●
1M					●
		7M	5M	3M	1M
9M		●	●	●	●
			5M	2M	1M
7M			●	●	●

– Suurikokoisia kuvia voi pienentää, mutta pientä kuvaa ei voi suurentaa.

– Vain JPG-kuvien kokoa voi muuttaa. H264-muotoisten elokuvaleikkeiden ja tallennettujen WAV-äänitiedostojen kokoa ei voi muuttaa.

– Voit vaihtaa vain JPEG 4:2:2 -muotoon pakattujen kuvien tarkkuutta.

– Jos kuvan kokoa muutetaan, sille tulee uusi nimi. [ALKUKUVA]-kuvaa ei tallenneta muistikorttiin vaan kameran omaan muistiin.

– Jos tallennat uuden käyttäjäkuvan, toinen kahdesta käyttäjäkuvasta poistetaan järjestyksessä.

– Jos kuvalle, jonka kokoa on muutettu, ei ole riittävästi muistitilaa, LCD-näyttöön tulee [MUISTI TÄYNNÄ!] -viesti eikä kuvaa tallenneta muistiin.

E (Tehoste) -painike: Kuvan kääntäminen

Tallennettuja kuvia voi kiertää eri astearvoja. Kun käännetyn kuvan toisto on valmis, alkuperäinen tila palaa käyttöön.

1. Paina **Toistotilapainiketta** ja paina **E**-painiketta.
2. Paina **Vasen**/**Oikea**-painiketta ja valitse [KÄÄNNÄ] -välilehti ( ).
3. Voit valita alivalikon painamalla **Ylös**/**Alas**-painiketta.

<: OIKEAAN 90˚>: Kuvan kiertäminen myötäpäivään

<: VASEMPAAN 90˚>: Kuvan kiertäminen vastapäivään

<: 180˚>: Kuvan kiertäminen 180 astetta

<: VAAKA>: Kuvan kiertäminen vaakasuunnassa

<: PYSTY>: Kuvan kiertäminen pystysuunnassa

※ Jos katselet käännettyä kuvaa LCD-näytössä, kuvan vasemmalla ja oikealla puolella voi olla tyhjää tilaa.

E (Tehoste) -painike: Väri

Voit lisätä kuviin väritehosteita käyttämällä tätä painiketta.

1 Paina **Toistotilapainiketta** ja paina **E**-painiketta.

2. Voit valita ( ) -valikkovälilehden painamalla **Vasemmalle/Oikealle**-painiketta.

3. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla **Ylös/Alas**-painiketta ja painamalla **OK**-painiketta.

Kuvake	Tehostetila	Kuvaus
BW	MUSTAVALKO	Kuvat tallennetaan mustavalkoisina.
S	SEEPIA	Kuvissa käytetään keltaruskeita seepiavärejä.
R	PUNAINEN	Kuvat tallennetaan punasävyisinä.
G	VIHREÄ	Kuvat tallennetaan vihreäsävyisinä.
B	SININEN	Kuvat tallennetaan sinisävyisinä.
N	NEGATIIVI	Kuva tallennetaan negatiivina.
C	MUK. VÄRI	Kuva tallennetaan RGB-sävyisenä.

4. Muokattu kuva tallennetaan uudella tiedostonimellä.

E (Tehoste) -painike: Väri

■ **Mukautettu väri**

Voit säätää kuvan punaisen (R), vihreän (G) ja sinisen (B) värin määrää.

– **OK**-painike: Mukautetun värin valinta tai asetus
– **Ylös**/**Alas**-painike: Valitsee R, G, B
– **Vasemmalle**/**Oikealle**-painike: Muuttaa arvoja

E (Tehoste) -painike: Kuvan muokkaaminen

1. Paina **Toistotilapainiketta** ja paina **E**-painiketta.
2. Voit valita ( ) -valikkovälilehden painamalla **Vasemmalle/Oikealle**-painiketta.

ACB

Voit säätää automaattisesti alueen tumman kirkkautta, jos kuva on alivalottunut.

1. Valitse ( ) painamalla **Ylös**/**Alas**-painiketta ja paina **OK**-painiketta.
2. Näkyviin tulee [KÄSITELLÄÄN!]-viesti. Kuva tallennetaan uudella tiedostonimellä.

Punasilmäisyyden poisto

Otetusta kuvasta voidaan poistaa punasilmäisyys.

1. Valitse ( ) painamalla **Ylös**/**Alas**-painiketta ja paina **OK**-painiketta.
2. Näkyviin tulee [KÄSITELLÄÄN!]-viesti. Kuva tallennetaan uudella tiedostonimellä.

E (Tehoste) -painike: Kuvan muokkaaminen

Retusointi

Kun kuvaat henkilöä, voit retusoida hänen kasvojaan.

1. Valitse ( ) painamalla **Ylös/Alas**-painiketta. Näkyviin tulee [RETUSOINTI]-valintapalkki.
2. Voit muuttaa retusointiasetuksia painamalla **Vasemmalle/Oikealle**-painiketta.
3. Voit tallentaa kuvan uudella tiedostonimellä painamalla **OK**-painiketta.

Voit säätää kuvan kirkkautta.

Voit säätää kuvan kirkkautta.

1. Valitse ( ) painamalla **Ylös**/**Alas**-painiketta. Näkyviin tulee kirkkaudenvalintapalkki.
2. Voit muuttaa kirkkautta painamalla **Vasemmalle/Oikealle**-painiketta.
3. Voit tallentaa kuvan uudella tiedostonimellä painamalla **OK**-painiketta.

Kontrastin ohjaaminen

Voit säätää kuvan kontrastia.

1. Valitse ( ) painamalla **Ylös**/**Alas**-painiketta. Näkyviin tulee kontrastinvalintapalkki.
2. Voit muuttaa kontrastia painamalla **Vasemmalle/Oikealle**-painiketta.
3. Voit tallentaa kuvan uudella tiedostonimellä painamalla **OK**-painiketta.

Kylläisyyden säätö

Voit säätää kuvan kylläisyyttä.

1. Valitse ( ) painamalla **Ylös**/**Alas**-painiketta. Näkyviin tulee kylläisyyden-valintapalkki.
2. Voit muuttaa kylläisyyttä painamalla **Vasemmalle/Oikealle**-painiketta.
3. Voit tallentaa kuvan uudella tiedostonimellä painamalla **OK**-painiketta.

E (Tehoste) -painike: Kuvan muokkaaminen

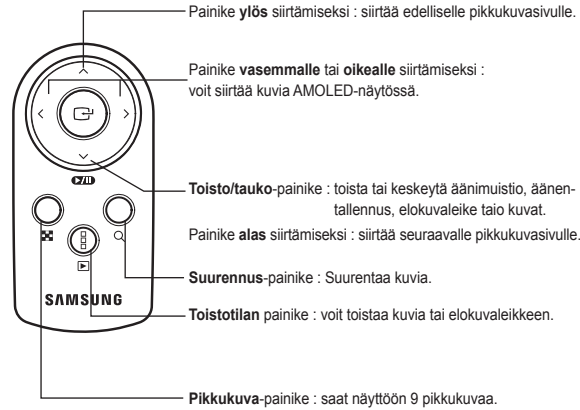
Kohinatehoste

Voit lisätä kuvaan kohinaa, jotta se näyttää vanhalta.

1. Valitse (▦) painamalla **Ylös**/**Alas**-painiketta ja paina **OK**-painiketta.
2. Näkyviin tulee [KÄSITELLÄÄN!]-viesti. Kuva tallennetaan uudella tiedostonimellä.

Kaukosäätimen käyttäminen toistotilassa

Voit toistaa elokuvaleikkeen ja katsella kuvia kaukosäätimen avulla.


Painike **ylös** siirtämiseksi : siirtää edelliselle pikkukuvasivulle.
Painike **vasemmalle** tai **oikealle** siirtämiseksi : voit siirtää kuvia AMOLED-näytössä.
Toisto/tauko-painike : toista tai keskeytä äänimuistio, äänentallennus, elokuvaleike taio kuvat.
Painike **alas** siirtämiseksi : siirtää seuraavalle pikkukuvasivulle.
Suurennus-painike : Suurentaa kuvia.
Toistotilan painike : voit toistaa kuvia tai elokuvaleikkeen.
Pikkukuva-painike : saat näyttöön 9 pikkukuvaa.
SAMSUNG

※ Sivulla 38 on tietoja kaukosäätimen käyttämisestä tallennustilassa.

Toistoasetusten määrittäminen LCD-näytön avulla

Voit vaihtaa toistotilan toimintaa LCD-näytön avulla.
Kun painat toistotilassa **MENU**-painiketta, valikko näkyy LCD-näytössä.
Voit valita toistotilassa seuraavat valikot. Voit ottaa kuvan toistovalikossa painamalla **Toisto**-tai **Laukaisinpainiketta.**

Valikon välilehti	Päävalikko	Alivalikko	Alivalikko	Sivu
KUVAESITYS	NÄYTÄ ALK	TOISTA/TOISTA UUD	-	s.69
	KUVAT	KAIKKI	-	s.70
		SMART-ALBUMI	-	
	TEHOSTE	POIS/RAUHALLINEN/HEMPEÄ/ MAASEUTU/ELÄVÄ/ELOISA/HOHDE/ RENTO		
	VÄLI	1, 3, 5, 10 SEK	-	s.71
	ÄÄNI	POIS/USVA/UNEKSIVA/SYKSYINEN/ SARASTUS/JUHLA/PISARAT/MATKA		
TOISTO	ÄÄNIMUISTIO	POIS	-	s.72
		PÄÄLLÄ	-	
	SMART-ALBUMI	POIS	-	s.72~ 73
		PÄÄLLÄ	-	
	SUOJAA	VALITSE	-	s.74
		KAIKKI	VAPAUTA/LUKITSE	

Valikon välilehti	Päävalikko	Alivalikko		Alivalikko	Sivu
TOISTO	POISTA	VALITSE		-	s.75
		KAIKKI		KYLLÄ/EI	
	DPOF	VAKIO		VALITSE/KAIKKI/PERUUTA	s.75~ 77
		LUETTELO		EI/KYLLÄ	
		KOKO		VALITSE/KAIKKI/PERUUTA	
	KOPIOI KORTILLE	EI	KYLLÄ	-	s.78

Tämä valikko on käytettävissä kun kamera on kytketty PictBridge-toimintoa tukevaan tulostimeen USB-kaapelilla (lisävaruste).

Valikon välilehti	Päävalikko	Alivalikko		Alivalikko	Sivu
	KUVAT	1 KUVA	KAIKKI KUV	-	s.89
	KOKO	AUTO	POSTIKOR	-	
		KORTTI	4X6	-	
		L	2L	-	
		Letter	A4	-	
		A3	-	-	
	ASETTELU	AUTO	TÄYSI	-	
		1	2	-	
		4	8	-	
		9	16	-	
		LUETTELO	-	-	

Toistoasetusten määrittäminen LCD-näytön avulla

Valikon välilehti	Päävalikko	Alivalikko	Alivalikko	Sivu
	TYYPPI	AUTO	-	
		TAVALLIN	-	
		VALOKUVA	-	
		PIKAKUVA	-	
	LAATU	AUTO	-	
		VEDOS	-	
		NORMAALI	-	
		TARKKA	-	
	PVM	AUTO	-	s.89
		POIS	-	
		PÄÄLLÄ	-	
	TIEDNIMI	AUTO	-	
		POIS	-	
		PÄÄLLÄ	-	
	NOLLAUS	EI	-	
		KYLLÄ	-	

※ Valikoita voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

Kuvaesityksen käynnistäminen ( )

Kuvat vaihtuvat automaattisesti näytössä ennalta määritetyin aikavälein. Voit tarkastella kuvaesitystä yhdistämällä kameran ulkoiseen näyttöön.

1. Paina **Toistotilapainiketta** ja paina **MENU**-painiketta.
2. Paina **Vasen**/**Oikea**-painiketta ja valitse [KUVAESITYS] -välilehti.

Aloittaa kuvaesityksen

Kuvaesityksen voi käynnistää vain [NÄYTÄ ALK]-valikosta.

1. Valitse [NÄYTÄ ALK]-valikko painamalla **Ylös**/**Alas**-painiketta ja paina **Oikealle**-painiketta.
2. Voit valita alivalikon painamalla **Ylös**/**Alas**-painiketta.
   [TOISTA]: Kuvaesitys pysäytetään, kun se on esitetty yhden kerran.
   [TOISTA UUD]: Kuvaesitystä toistetaan, kunnes se keskeytetään.

3. Kun painat **OK**-painiketta, kuvaesitys alkaa.
   – Voit keskeyttää kuvaesityksen painamalla **Toisto ja tauko** -painiketta ( ) uudelleen.
   – Voit jatkaa kuvaesityksen katselemista painamalla **Toisto ja tauko** -painiketta ( ) uudelleen.
   – Voit lopettaa kuvaesityksen toiston painamalla **Toisto ja tauko** -painiketta ( ) ja **OK**-painiketta.

Kuvaesityksen käynnistäminen ( )

Kuvien valitseminen

Voit valita tarkasteltavan kuvan

1. Valitse [KUVAT]-valikko painamalla **Ylös**/**Alas**-painiketta ja paina **Oikealle**-painiketta.
2. Voit valita alivalikon painamalla **Ylös**/**Alas**-painiketta.
   [KAIKKI]: Kaikki muistiin tallennetut kuvat toistetaan.
   [SMART-ALBUMI]: Kuvat toistetaan [SMART-ALBUMI]-luokan mukaan.

3. Asetukset tallennetaan, kun painat **OK**-painiketta.

Kuvaesityksen tehosteiden määrittäminen

Kuvaesityksessä voi käyttää ainutlaatuisia tehosteita.

1. Valitse [TEHOSTE]-alivalikko painamalla **Ylös**/**Alas**-painiketta ja **Oikealle**-painiketta.
2. Voit valita tehosteen tyypin käyttämällä **Ylös**/**Alas**-painikkeita.
3. Vahvista valinta painamalla **OK**-painiketta.

– Kun valitaan tehoste, taustamusiikki muuttuu tehosteen oletusasetuksen mukaiseksi.

Tehoste	Kuvaus
POIS	Ei taustamusiikkia.
RAUHALLINEN	Taustamusiikiksi valitaan [USVA].
HEMPEÄ	Taustamusiikiksi valitaan [UNEKSIVA].
MAASEUTU	Taustamusiikiksi valitaan [SYKSYINEN].
ELÄVÄ	Taustamusiikiksi valitaan [SARASTUS].
ELOISA	Taustamusiikiksi valitaan [JUHLA].
HOHDE	Taustamusiikiksi valitaan [PISARAT].
RENTO	Taustamusiikiksi valitaan [MATKA].

- Voit vaihtaa kunkin tehosteen musiikin.

Kuvaesityksen käynnistäminen ( )

Toistoajan asettaminen

Voit asettaa kuvaesityksen vaihtumisvälin.

1. Valitse [VÄLI]-alivalikko painamalla **Ylös**/**Alas**-painiketta ja **Oikealle**-painiketta.
2. Voit valita haluamasi vaihtumisvälin painamalla **Ylös**/**Alas**-painikkeita.
3. Tallenna asetus painamalla **OK**-painiketta.

- Latausaika määräytyy kuvakoon ja -laadun mukaan.
- Kun kuvaesitys on meneillään, elokuvatiedostosta näytetään vain ensimmäinen kehys.
- Kun kuvaesitys on meneillään, äänentallennustiedostoa ei näytetä.
- Toistovälivalikko toimii vain [POIS]-,[RAUHALLINEN]- ja [HEMPEÄ]-valikoissa. Se ei ole käytettävissä, jos kuvaesityksen tehosteena on [MAASEUTU], [ELÄVÄ], [ELOISA], [HOHDE] tai [RENTO].

Taustamusiikin asettaminen

Valitse kuvaesityksen musiikki.

1. Valitse [ÄÄNI]-alivalikko painamalla **Ylös**/**Alas**-painiketta ja **Oikealle**-painiketta.
2. Voit valita haluamasi musiikin painamalla **Ylös**/**Alas**-painikkeita.
3. Tallenna asetus painamalla **OK**-painiketta.

   [POIS]: Taustamusiikkia ei toisteta.

   [USVA], [UNEKSIVA], [SYKSYINEN], [SARASTUS], [JUHLA], [PISARAT], [MATKA]: Valittu musiikki toistetaan.

Toisto (▶)

Äänisanoma

Voit lisätä tallennettuun kuvaan ääniviestin.

<Ääniviesti-valikko>

<Valmis nauhoittamaan>

<Ääntä tallennetaan>

– Voit ottaa kuvan painamalla **laukaisinta**. Kuvat tallennetaan muistiin. Kun kuva on tallennettu, ääntä tallennetaan 10 sekunnin ajan.
– Voit lopettaa nauhoittamisen painamalla **laukaisinta** uudelleen.

Smart-albumi

Voit helposti luokitella tai hakea suuria määriä aineistoa, kuten kuvia ja videoita.

1. Valitse [SMART-ALBUMI]-valikko painamalla **Ylös/Alas**-painikkeita. Paina **Oikealle**-painiketta.
2. Paina **Ylös/Alas**-painikkeita valitaksesi [PÄÄLLÄ].
   ※ [SMART-ALBUMI]-tilassa [PÄÄLLÄ] on oletusarvona.
3. Voit siirtyä toistotilaan painamalla **toistotila**painiketta.
4. Käännä **Zoomin lähennys**- ja loitonnusvipua vasemmalle siirtyäksesi Smart-albumi-ikkunaan.
5. Voit siirtyä toiseen luokkaan painamalla **Alas**-painiketta.
6. Paina **Vasemmalle/Oikealle**-painiketta siirtyäksesi edelliseen tai seuraavaan tiedostoon.
   - Kun näyttöpalkki siirtyy, kohdekuva tulee näkyviin.

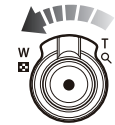
- Kun [SMART-ALBUMI]-tila on päällä ensimmäistä kertaa, voi kestää muutamia minuutteja riippuen tallennettujen tietojen määrästä. Mutta tämä ei ole toimintahäiriö; odota kunnes smart albumi–ruutu tulee näytölle.
- Jos korttipaikassa ei ole korttia, [SMART-ALBUMI]-toiminto ei ole käytössä.

Toisto (▶)

■ Kunkin luokan tiedot

Luokka	Kuvaus	Tiedostomuoto
PVM	Luokiteltu tallennuspäivämäärien järjestyksen perusteella	Kuvat, videot, ääni
VÄRI	Luokiteltu päävärin perusteella	
VIIKKO	Luokiteltu tallennusviikkojen järjestyksen perusteella	
TYYPPI	Luokiteltu tiedostotyypin perusteella (esim. kuva, video tai ääni)	

■ Tiedostojen haku tai poisto



1. Käännä **Pikkukuva**-vipua vasemmalle Smart-albumi -ikkunassa.
2. Aina kun siirrät **Pikkukuva**-vipua vasemmalle, luokkaan kuuluvat tiedostot näytetään 9 tai 20 pikkukuvan ikkunassa.
3. Valitse tiedosto painamalla **Ylös/Alas/Vasemmalle/ Oikealle**-painikkeita.
4. Poista valittun tiedosto painamalla Poista(🗑)-painiketta.

<9 pikkukuvan ikkuna> <20 pikkukuvan ikkuna>

Toisto (▶)

Kuvien suojaaminen

Voit suojata tämän toiminnon avulla haluamasi kuvat vahingossa tapahtuvalta poistamiselta (lukitus). Voit myös poistaa aiemmin määritetyt suojaukset (lukituksen poisto).

1. Paina **Ylös**/**Alas**-painiketta ja valitse [SUOJAA]-valikko. Paina lopuksi **Oikealle**-painiketta.
2. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla **Ylös**/**Alas**-painiketta ja painamalla **OK**-painiketta.

[VALITSE]: Näyttöön tulee valintaikkuna, jossa kuvan voi suojata tai suojauksen vapauttaa.

– **Ylös**/**Alas**/**Vasemmalle**/**Oikealle**: Valitse kuva.
– **Zoomin lähennys- ja loitonnusvipu**: Kuvan suojaaminen tai suojauksen vapauttaminen.
– **OK**-painike: Tekemäsi muutokset tallennetaan ja valikko poistuu LCD-näytöstä.

[KAIKKI]: Kaikkien tallennettujen kuvien suojaaminen tai suojauksen vapauttaminen.

– Kun suojaat kuvan, näyttöön tulee suojausilmaisin. Suojaamattomalla kuvalla ei ole mitään ilmaisinta.
– Lukitse-tilassa olevaa kuvaa ei voi poistaa [POISTA]-toimintojen avulla. Sitä ei kuitenkaan ole suojattu [ALUSTA]-toiminnolta.

Toisto (▶)

Kuvien poistaminen

Tämä poistaa muistikorttiin tallennetut kuvat. Voit palauttaa poistetut valokuvat ottamalla Roskakori-toiminnon käyttöön (s. 84).

1. Paina **Ylös**/**Alas**-painiketta ja valitse [POISTA]-valikko. Paina lopuksi **Oikealle**-painiketta.
2. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla **Ylös**/**Alas**-painiketta ja painamalla **OK**-painiketta.
   [VALITSE]: Näyttöön tulee kuvan valintaikkuna, jossa kuvan voi poistaa.
   – **Ylös**/**Alas**/**Vasemmalle**/**Oikealle**: Valitse kuva.
   – **Zoomin lähennysvipu**: Valitse poistettava kuva. (V-merkki)
   – **OK**-painike: Näyttöön tulee vahvistusviesti, kun painat **OK**-painiketta. Voit poistaa kaikki merkityt kuvat valitsemalla [KYLLÄ] ja painamalla **OK**-painiketta.
   [KAIKKI]: Vahvistusikkuna tulee näkyviin. Voit poistaa kaikki suojaamattomat kuvat valitsemalla [KYLLÄ] ja painamalla **OK**-painiketta. Jos suojattuja kuvia ei ole, kaikki kuvat poistetaan ja LCD-näyttöön tulee [EI KUVAA!] -viesti.

3. Poistamisen jälkeen näkyviin toistotilaikkuna.

- Kaikista muistikorttiin tallennetuista kuvista DCIM-alikansion kuvat poistetaan. Huomaa, että tämä toiminto poistaa pysyvästi kaikki suojaamattomat kuvat. Tallenna säilytettävät kuvat tietokoneeseen ennen niiden poistamista. Aloituskuva tallennetaan kameran sisäiseen muistiin eikä muistikortille. Sitä ei poisteta, vaikka kaikki muistikortin kuvat poistetaan.

DPOF

- Voit DPOF-toiminnon avulla (lyhenne sanoista Digital Print Order Format) upottaa tulostusmäärätiedon muistikortin MISC-kansioon. Valitse tulostettavat kuvat ja tulostettavien kopioiden määrä.
- Näytössä näkyy DPOF-ilmaisin toistettaessa kuvaa, johon liittyy DPOF-tietoja. Voit tulostaa kuvat käyttämällä DPOF-tulostinta tai tulostuspalvelua tarjoavassa yrityksessä.
- Tämä toiminto ei ole käytettävissä elokuvaleikkeille eikä äänitiedostoille.
- Tulostettaessa laajakulmakuva laajakulmatulosteena kuvan vasemmasta ja oikeasta laidasta rajataan pois 8 %. Tarkista, onko tulostin yhteensopiva laajakulmatulostuksen kanssa. Jos lähetät kuvan valokuvatulostamoon, pyydä, että se tulostetaan laajakulmatulosteena. (Kaikki valokuvatulostamot eivät tarjoa laajakulmatulostusta.)

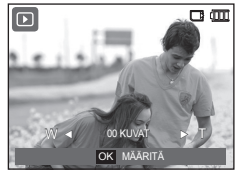
Toisto (▶)

■ Vakio

Voit tämän toiminnon avulla upottaa tulostusmäärätiedon tallennettuun kuvaan.

1. Paina **Ylös**/**Alas**-painiketta ja valitse [DPOF]-valikko. Paina lopuksi **Oikealle**-painiketta.
2. Kun painat **Oikealle**-painiketta uudelleen, näyttöön tulee [VAKIO]-alivalikko.

3. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla **Ylös**/**Alas**-painiketta ja painamalla **OK**-painiketta.
   [VALITSE]: Näyttöön tulee kuvan valintaikkuna, jossa kuvan voi tulostaa.
   – **Ylös**/**Alas**/**Vasemmalle**/**Oikealle**-painike: Valitse tulostettava kuva.
   – **Zoom W/T** -vipu: Valitse tulostusmäärä.
   [KAIKKI]: Valitse tulostusmäärä kaikille kuville paitsi elokuvaleikkeille ja äänitiedostoille
   – **Zoomin lähennys- ja loitonnusvipu**: Valitse tulostusmäärä.
   [PERUUTA]: Tulostusasetusten peruuttaminen.



4. Vahvista valinta painamalla **OK**-painiketta. Jos kuva sisältää DPOF-tiedot, näyttöön tulee DPOF-merkki (🖐).

■ Hakemisto

Kuvista elokuva- ja äänitiedostoja lukuun ottamatta tehdään hakemisto.

1. Paina **Ylös**/**Alas**-painiketta ja valitse [DPOF]-valikko. Paina lopuksi **Oikealle**-painiketta.
2. Kun painat **Oikealle**-painiketta uudelleen, näyttöön tulee [LUETTELO]-alivalikko.
3. Voit valita alivalikon painamalla **Ylös**/**Alas**-painiketta.
   Jos [EI]-vaihtoehto on valittuna:Hakemistotulostusasetus peruutetaan.
   Jos [KYLLÄ]-vaihtoehto on valittuna: Kuva tulostetaan hakemistomuodossa.
4. Vahvista valinta painamalla **OK**-painiketta.

Toisto (▶)

■ Tulostuskoko

Voit määrittää tulostuskoon, kun kuvia tulostetaan suoraan muistikortilta. [KOKO]-valikko on käytettävissä vain DPOF 1.1 -yhteensopivien tulostinten yhteydessä.

1. Paina **Ylös**/**Alas**-painiketta ja valitse [DPOF]-valikko. Paina lopuksi **Oikealle**-painiketta.
2. Kun painat **Oikealle**-painiketta uudelleen, näyttöön tulee [KOKO]-alivalikko.
3. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla **Ylös/Alas**-painiketta ja painamalla **OK**-painiketta.

   [VALITSE]: Näyttöön tulee sen kuvan valintaikkuna, jonka kokoa muutetaan.

   – **Ylös/Alas/Vasemmalle/Oikealle**-painike: Valitse kuva.

   – **Zoomin lähennys- ja loitonnusvipu**: Tulostuskoon muuttaminen.

   – **OK**-painike: Tekemäsi muutokset tallennetaan ja valikko poistuu näytöstä.

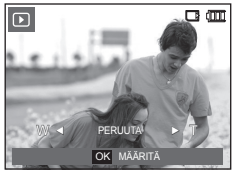
[KAIKKI]: Kaikkien tallennettujen kuvien tulostuskoon muuttaminen.

– **Zoom W/T** -vipu: Valitse tulostuskoko.

– **OK**-painike: Vahvista valittu asetus.

[PERUUTA]: Kaikki tulostuskokoasetukset peruutetaan.

※ DPOF [KOKO] -kakkosvalikko: PERUUTA, 3x5, 4x6, 5x7, 8x10



- Tulostimen valmistajasta ja mallista riippuen tulostamisen peruuttaminen voi kestää kauemmin.

Toisto (▶)

Kopioiminen korttiin

Voit kopioida kuvatiedostot, elokuvaleikkeet ja äänentallennustiedostot muistikorttiin.

1. Valitse [KOPIOI KORTILLE] -välilehti painamalla **Ylös**/**Alas**-painiketta. Paina lopuksi **Oikealle**-painiketta.
2. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla **Ylös**/**Alas**-painiketta ja painamalla **OK**-painiketta.
   – [EI]: Peruuttaa [KOPIOI KORTILLE] -toiminnon.
   – [KYLLÄ]: Kaikki kameran omaan muistiin tallennetut kuvat, elokuvaleikkeet ja äänet kopioidaan muistikorttiin, kun [KÄSITELLÄÄN!] -viesti tulee näkyviin. Kun kopioiminen on valmis, näyttö palaa toistotilaan.

- Jos muistikortissa ei riitä tila kuvien tallentamiseen sisäisestä 30 Mt:n muistista, [KOPIOI KORTILLE] -komento kopioi vain muutaman kuvan, ja näyttöön tulee kuvien kopioimisen päätyttyä [MUISTI TÄYNNÄ!] -viesti. Kamera palaa tämän jälkeen toistotilaan. Muista poistaa kaikki tarpeettomat tiedostot ennen muistikortin asettamista kameraan.
- Kun siirrät sisäiseen muistiin tallennetut kuvat korttiin [KOPIOI KORTILLE] -toiminnon avulla, korttiin luodaan uusia tiedostonimiä nimien toistumisen välttämiseksi.
  – Jos asetusvalikossa on valittu [NOLLAUS] - [TIEDOSTO]: Kopioitavien tiedostojen nimeäminen alkaa viimeisestä tallennetusta tiedoston nimestä.
  – Jos on valittu [SARJA] - [TIEDOSTO]: Kopioitavien tiedostojen nimeäminen alkaa viimeisestä otetun kuvan tiedostonimestä. [KOPIOI KORTILLE] - toiminnon suorittamisen jälkeen viimeisen kopioidun kansion viimeinen tallennettu kuva jää näyttöön.

Ääni-valikko

Tässä tilassa määritetään ääniasetukset. Voit käyttää asetusvalikkoa kaikissa kameratiloissa paitsi äänentallennustilassa.

■ *-merkillä merkityt valikot on asetettu oletusarvoon.

※ Valikoita voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

Ääni ( )

Äänenvoimakkuus

Voit asettaa suljinäänen, äänimerkin ja automaattitarkennusäänen voimakkuuden.

– [ÄÄNENVOIM]-alivalikko:
[POIS], [HILJAINEN], [NORMAALI]*, [VOIMAKAS]

Aloitusääni

Voit valita äänen, joka kuuluu, kun kameraan kytketään virta.

– [KÄYN.ÄÄNI]-Suljinääni:
[POIS]*, [ÄÄNI 1], [ÄÄNI 2], [ÄÄNI 3]

Suljinääni

Voit valita suljinäänen.

– [SUL.ÄÄNI]-Suljinääni:
[POIS], [ÄÄNI 1]*, [ÄÄNI 2], [ÄÄNI 3]

Ääni

Äänimerkki

Jos otat toimintoäänen käyttöön, kameraa käynnistettäessä ja OK-painikkeita painettaessa kuuluu erilaisia ääniä, jotka kertovat kameran toiminnasta.

– [ÄÄNI]-alivalikko:
[POIS], [ÄÄNI 1]*, [ÄÄNI 2], [ÄÄNI 3]

AF-ääni

Jos otat automaattitarkennusäänen käyttöön, se kuuluu, kun laukaisinpainike on painettu puoliväliin, joten tiedät kameran toimintatilan.

– [AF-ÄÄNI]-alivalikko: [POIS], [PÄÄLLÄ]*

Omakuva

Tämä toiminto paikantaa kasvot automaattisesti ja säätää kameran asetukset parhaan mahdollisen omakuvan saamiseksi.

– [OMAKUVA]-alivalikko: [POIS], [PÄÄLLÄ]*

Asetus-valikko

Tässä tilassa määritetään perusasetukset. Voit käyttää asetusvalikkoa kaikissa kameratiloissa paitsi äänentallennustilassa.

■ *-merkillä merkityt valikot on asetettu oletusarvoon.

※ Valikoita voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

Näyttö (▭)

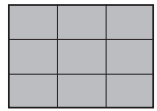
Kieli

Voit valita LCD-näytössä näkyvän kielen. Vaikka akku poistettaisiin ja asetettaisiin uudelleen paikoilleen, kieliasetus säilyy.

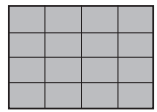
Ristikkoviivan määrittäminen

Voit määrittää histogrammi-/ ristikkoikkunassa näytettävän ristikkotyypin. (Sivu 31)

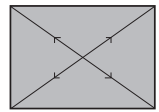
- [RUUDUKKO]-alivalikot:
  [2 X 2]*:



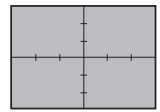
[3 X 3]:



[X]:



[+]:



Näyttö (▭)

Päivämäärän, kellonajan ja päivämäärätyypin asettaminen

Voit vaihtaa päivämäärää ja aikaa, joka tulee näkyviin valokuvan yhteydessä, ja määrittää päivämäärätyypin.

– Päivämäärätyyppi: [VVVV/KK/PP], [POIS]*, [PP/KK/VVVV], [KK/PP/VVVV].

– MAAILMANAIKA

  Käytettävissä olevat kaupungit: Lontoo, Cape Verde, Atlantin keskiosa, Buenos Aires, Newfoundland, Caracas, La Paz, New York, Miami, Chicago, Dallas, Denver, Phoenix, LA, San Francisco, Alaska, Honolulu, Havaiji, Samoa, Midway, Wellington, Auckland, Ohotska, Guam, Sydney, Darwin, Adelaide, Söul, Tokio, Pekin, Hongkong, Bangkok, Jakarta, Yangon, Alma ata, Katmandu, Mumbay, New Delhi, Tashkent, Kabul, Abu Dhabi, Teheran, Moskoda, Ateena.

– [ETÄISYYS] (Kesaaika): Voit ottaa [ETÄISYYS]-asetuksen käyttöön painamalla **Ylös**-painiketta. Kaupungin nimen eteen tulee (☼) kuvake.

Aloituskuva

Voit valita kuvan, joka näkyy LCD-näytössä, kun kameraan kytketään virta.

– [ALKUKUVA]-alivalikot: [POIS]*, [LOGO], [OMA KUVA]
– Voit käyttää tallennettua kuvaa käynnistyskuvana valitsemalla kuvan [ALKUKUVA]-asetuksen avulla [MUUTA KOKO] -valikossa toistotilassa.
– Käynnistyskuvaa ei poisteta, vaikka kaikki kuvat poistetaan [POISTA] -valikossa tai kortti alustetaan [ALUSTA]-valikon avulla.
– Käyttäjän kuvat poistetaan [NOLLAUS]-valikossa.

Näytön Kirkkaus

Voit säätää LCD-näytön kirkkautta.

– [NÄYTÖN KIRKKAUS]-alivalikot: [AUTO], [TUMMA], [NORMAALI]*, [KIRKAS]

Näyttö

Automaattitarkennuksen merkkivalo

Jos otat käyttöön pikakatselun ennen kuvan tallentamista, juuri otettu kuva näkyy LCD-näytössä [PIKAKATS] -asetuksen määrittämän ajan. Vain tavallisia kuvia voi pikakatsella.

– Alivalikot
  [POIS]: Automaattitarkennusvalo ei syty hämärässä valaistuksessa.
  [0.5 SEK]*, [1 SEK], [3 SEK]: Automaattitarkennusvalo syttyy hämärässä valaistuksessa

Näytönsäästö

Jos otat [NÄYTÖNSÄÄSTÖ] -toiminnon käyttöön ja kamera on käyttämättä tietyn ajan, LCD-näyttö pimenee automaattisesti.

– Alivalikot
  [POIS]*: LCD-näyttö ei pimene.
  [PÄÄLLÄ]: Jos kamera on ollut käyttämättömänä määritetyn ajan (noin 30 sekuntia), se siirtyy valmiustilaan. Kameran tilamerkkivalo vilkkuu tällöin.

Asetukset

Muistin alustaminen

Jos alustat muistin [ALUSTA]-toiminnolla, kaikki kuvat, videoleikkeet ja jopa suojatut kuvat poistetaan. Muista ladata tärkeät kuvat tietokoneeseesi ennen muistin alustamista.

– Alivalikot
  [EI]*: Muistia ei alusteta.
  [KYLLÄ]: Näkyviin tulee valinnan vahvistamisikkuna.

– Näyttöön tulee [KÄSITELLÄÄN!] -ilmoitus ja muistikortti alustetaan. Jos alustat muistikortin toistotilassa, näyttöön tulee [EI KUVAA!] -viesti.

■ Muista suorittaa [ALUSTA]-toiminto seuraavantyyppisille muistikorteille.

– Uusi muistikortti tai alustamaton muistikortti
– Muistikortissa on tiedosto, jota kamera ei tunnista, tai joka on otettu toisella kameralla
– Alusta muistikortti aina tässä kamerassa. Jos asetat kameraan muistikortin, joka on alustettu toisessa kamerassa, muistikortinlukijassa tai tietokoneessa, näkyviin tulee [KORTTIVIRHE!]-viesti.
– [KÄSITELLÄÄN!] Näkyviin tulee viesti, ja muistikortti alustetaan. Kun muistikortti on alustettu, näkyviin tulee viesti [EI KUVAA!].

Asetukset (⚙)

Alustaminen

Kaikki kameravalikon ja toimintojen asetukset palautetaan oletusarvoiksi. Päiväys/aika-, Kieli- ja Video-arvoja ei kuitenkaan muuteta.

– Alivalikot

[EI]*: Asetuksia ei palauteta oletusasetuksiin.

[KYLLÄ]: Näkyviin tulee valinnan vahvistamisikkuna. Kun valitset [KYLLÄ], kaikki asetukset palautetaan oletusarvoiksi.

Roskakori

Voit palauttaa roskakoriin tallennetut valokuvat ottamalla [ROSKAKORI]-toiminnon käyttöön. Ottamalla tämän toiminnon käyttöön voit tallentaa tilapäisesti kuvia jopa 10 Mt:n verran. Voit myös palauttaa valokuvat roskakorista.

– Alivalikot

[POIS]*: Roskakoritoiminto ei ole käytössä.

[PÄÄLLÄ]: Poistetut valokuvat tallennetaan Roskakori-kansioon.

[ROSKAKORI]: Voit palauttaa roskakoriin tallennetut valokuvat.

- Roskakoritoiminto toimii vain valokuvia tallennettaessa.
- Jos poistat kaikki tiedostot kerralla, niitä ei tallenneta roskakoriin. Kun roskakori on täynnä, valokuvat poistetaan sieltä järjestyksessä ensimmäisestä sinne heitetystä kuvasta alkaen.
- Jos poistat roskakorin käytöstä, valokuvat pysyvät siellä edelleen.
- Jos alustat sisäisen tai ulkoisen muistin, kaikki roskakorissa sijaitsevat kuvat poistetaan.

Asetukset (⚙)

Tiedostonimi

Voit valita tiedostonimen muodon.

Tiedostonimi	Kuvaus
NOLLAUS	Nollauksen jälkeen seuraavaksi tiedostonimeksi tulee 0001, vaikka alustaisit kortin, poistaisit kaikki kuvat siitä tai asettaisit kameraan uuden muistikortin.
SARJA*	Uudet tiedostot nimetään edellisen sarjan jälkeisillä numeroilla, vaikka käytettäisiin uutta muistikorttia tai muistikortti on tyhjennetty tai kaikki kuvat on poistettu.

- Ensimmäisen kansion nimi on 100SSCAM, ja ensimmäisen tiedoston nimi on SDC10001.
- Tiedostonimet tulevat järjestyksessä SDC10001 → SDC10002 → ~ → SDC19999.
- Kansion numero muuttuu nousevasti 100–999 seuraavasti: 100SSCAM → 101SSCAM → ~ → 999SSCAM.
- Kansiossa voi olla enintään 9999 tiedostoa.
- Muistikorttiin tallennettavat tiedostot ovat DCF-yhteensopivia (lyhenne sanoista Design rule for Camera File systems). Jos muutat kuvatiedoston nimeä, kuvaa ei ehkä toisteta.

Tallennuspäivän lisääminen kuvaan

Jos käytät tätä vaihtoehtoa, päivämäärä ja aika näkyvät otetuissa valokuvissa.

– Alivalikot
  [POIS]*: Kuviin ei tule päivämäärää ja kellonaikaa.
  [PVM]: Kuviin tulee vain päivämäärä.
  [PVM & AIKA]: Kuviin tulee päivämäärä ja kellonaika.

※ Päivämäärä ja aika näkyvät kuvan oikeassa alalaidassa.

※ Merkintätoimintoa käytetään vain tavallisiin kuviin ja valokuvakehystilassa otettuihin kuviin.

※ Kuvaan lisätty päiväys ei tulostu kunnolla kaikkien valmistajien tulostimissa eikä kaikissa tulostustiloissa.

Asetukset (⚙)

Automaattinen sammuttaminen

Tämä toiminto sammuttaa kamerasta virran tietyn ajan kuluttua paristojen virran säästämiseksi.

– Alivalikot
  [POIS]: Virrankatkaisutoiminto ei ole käytössä.
  [1 MIN], [3 MIN]*, [5 MIN], [10 MIN]*: Kamerasta katkaistaan virta automaattisesti, jos sitä ei käytetä määritettynä aikana.
– Vaikka akku poistettaisiin ja asetettaisiin uudelleen paikoilleen, virransäästöasetus säilyy.
– Huomaa, että kamerasta ei sammuteta virtaa automaattisesti, jos kamera on tietokone- tai tulostintilassa, sen näytössä on meneillään kuvaesitys tai se toistaa ääntä tai elokuvaleikettä.

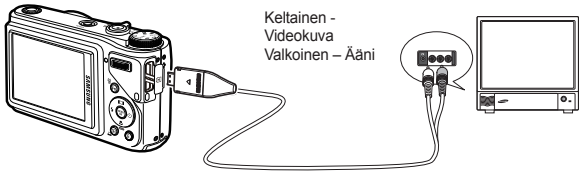
Videosignaalin ulostulotyypin valinta

Videosignaali voi tulla kamerasta NTSC- tai PAL-muodossa. Valitse lähtevän kuvasignaalin laitteen, kuten ulkoisen näytön tai television mukaan, johon kamera on yhdistetty. PAL-tilassa on vain BDGHI-tuki.

■ Yhdistäminen ulkoiseen näyttöön

Kun kamera on yhdistetty ulkoiseen näyttöön, kuva ja valikot näkyvät ulkoisessa näytössä ja kameran LCD-näytössä.

Videosignaalin ulostulotyypin valinta	Kuvaus
NTSC	Yhdysvallat, Kanada, Japani, Etelä-Korea, Taiwan, Meksiko.
PAL	Australia, Itävalta, Belgia, Kiina, Tanska, Suomi, Saksa, Iso-Britannia, Alankomaat, Italia, Kuwait, Malesia, Uusi-Seelanti, Singapore, Espanja, Ruotsi, Sveitsi, Thaimaa, Norja.



– Jos käytät ulkoisena näyttönä televisiota, valitse AV- tai nollakanava TV:stä.
– Ulkoisessa näytössä näkyy kohinaa, mutta kyse ei ole virheestä.
– Jos kuva ei ole näytön keskellä, säädä television asetuksia.
– Kun kamera on yhdistetty ulkoiseen näyttöön, LCD-näyttö sammutetaan automaattisesti.
– Kun kamera on yhdistetty ulkoiseen näyttöön, siihen tulee valikko. Sen toiminta vastaa LCD-näytön toimintaa.

Automaattitarkennuksen merkkivalo

Voit sytyttää tai sammuttaa automaattitarkennusvalon.

– Alivalikot
[POIS]: Automaattitarkennusvalo ei syty hämärässä valaistuksessa.
[PÄÄLLÄ]*: Automaattitarkennusvalo syttyy hämärässä valaistuksessa.

USB:n määrittäminen

Jos kamera on määritetty yhdistymään tietokoneeseen tai tulostimeen automaattisesti USB-kaapelin kautta, voit määrittää manuaalisesti [TIETOKONE]- tai [TULOSTIN]-asetukset.

- [USB]-alivalikot:
[AUTO]*: Ottaa automaattisesti käyttöön ulkoisen laitteen, joka on liitetty USB-kaapelilla.
[TIETOKONE]: Määrittää tietokoneen liitäntätilan, jos liitettyä ulkoista laitetta ei voida tunnistaa automaattisesti.
[TULOSTIN]: Määrittää tulostimen liitäntätilan, jos liitettyä ulkoista laitetta ei voida tunnistaa automaattisesti.

PictBridge

Voit yhdistää tämän kameran USB-kaapelin avulla tulostimeen, joka tukee erikseen hankittavaa PictBridge-laitetta. Tällöin voit tulostaa kuvat suoraan. Elokuvaleikkeitä ja äänitiedostoja ei voi tulostaa.

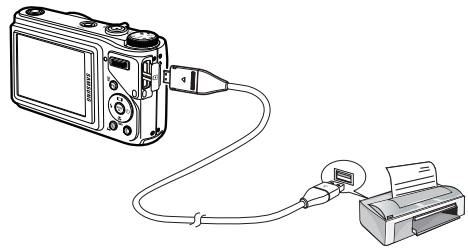
■ Kameran tulostinyhteyden asetusten määrittäminen

1. Liitä kamera tulostimeen USB-kaapelin avulla.
2. Kun kamera on kytketty päälle, se tunnistaa tulostimen automaattisesti ja muodostaa siihen yhteyden.

※ Jos automaattinen liitäntä epäonnistuu, valitse [USB]-valikon asetukseksi [TULOSTIN]. (s. 87)

※ Määritä [USB]-valikon asetukseksi [TULOSTIN] sellaiselle tulostimelle, joka voi käyttää siirrettäviä levyjä.

■ Kameran liittäminen tulostimeen



■ Helppo tulostus

Voit tulostaa kuvan helposti yhdistämällä kameran tulostimeen toistotilassa.

– **Vasemmalle**/**Oikealle**-painikkeen painaminen:
Voit valita edellisen tai seuraavan kuvan.

– **Tulosta** ( ) -painikkeen painaminen:
Nykyinen kuva tulostetaan käyttämällä tulostimen oletusasetuksia.

PictBridge: Kuvan valitseminen

Voit valita tulostettavat kuvat.

■ Tulostettavien kopioiden määrän valitseminen

1. Kun painat **MENU**-painiketta, PictBridge-valikko tulee näkyviin.
2. Valitse [KUVAT]-valikko painamalla **Ylös**/**Alas**-painiketta ja paina **Oikealle**-painiketta.
3. Voit valita haluamasi alivalikon painamalla **Ylös**/**Alas**-painiketta ja painamalla **OK**-painiketta.
   – Valitse [1 KUVA] tai [KAIKKI KUV]. Näyttöön tulee alla kuvattu kopiomääräikkuna.

<Kun [1 kuva] on valittuna>

<Kun [KAIKKI KUV] on valittuna>

   – Voit vaihtaa kopioiden määrää painamalla **Ylös**/**Alas**-painiketta.
   – Kun [1 KUVA] on valittuna: Valitse toinen kuva käyttämällä **Vasemmalle**/**Oikealle**-painiketta. Kun toinen kuva on valittu, valitse toisen kuvan kopioiden määrä.
   – Tallenna kopiomäärä painamalla **OK**-painiketta.
   – Voit palata valikkoon kopiomääriä muuttamatta painamalla **laukaisinta**.
4. Kun painat **Tulosta**-painiketta ( ), kuvat tulostetaan.

PictBridge: Tulostusasetukset

Voit valita tulostettavien kuvien paperikoon, tulostusmuodon, paperityypin, tulostuslaadun, tulostuspäivämäärä ja tiedostonimiasetukset.

1. Kun painat **MENU**-painiketta, PictBridge-valikko tulee näkyviin.
2. Valitse haluamasi valikko painamalla **Ylös**/**Alas**-painiketta ja paina **Oikealle**-painiketta.
3. Voit valita haluamasi arvon alivalikosta painamalla **Ylös**/**Alas**-painikkeita ja painamalla **OK**-painiketta.

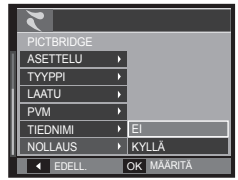
Valikko	Toiminto	Alivalikko
KOKO	Tulostuspaperiarkin koon määrittäminen.	Auto, POSTIKOR, KORTTI, 4X6, L, 2L, Letter, A4, A3
ASETTELU	Määritä arkille tulostettavien kuvien lukumäärä.	AUTO, TÄYSI, 1, 2, 4, 8, 9, 16, LUETTELO
TYYPPI	Valitse tulostuspaperin laatu.	AUTO, TAVALLIN, VALOKUVA, PIKAKUVA
LAATU	Määritä kuvan tulostuslaatu.	AUTO, VEDOS, NORMAALI, TARKKA
PVM	Valitse, tulostetaanko päiväys.	AUTO, POIS, PÄÄLLÄ
TIEDNIMI	Valitse, tulostetaanko tiedostonimi.	AUTO, POIS, PÄÄLLÄ

※ Kaikki tulostimet eivät ehkä ole yhteensopivia valikon joidenkin asetusten kanssa. Jos tulostin ei tue valikon vaihtoehtoa, ne näkyvät silti LCD-näytössä, mutta niitä ei voi valita.

PictBridge: Nollaa

Alustaa käyttäjän asettamat määritykset.

1. Paina **Ylös**/**Alas**-painiketta ja valitse [NOLLAUS]-valikko. Paina lopuksi **Oikealle**-painiketta.
2. Voit valita haluamasi arvon alivalikosta painamalla **Ylös**/**Alas**-painikkeita ja painamalla **OK**-painiketta.



Jos [EI]-vaihtoehto on valittuna: asetuksia ei nollata.

Jos [KYLLÄ]-vaihtoehto on valittuna: kaikki tulostus- ja kuva-asetukset nollataan.

※ Tulostuksen oletusasetukset vaihtelevat tulostimen valmistajan mukaan. Lisätietoja tulostimen oletusasetuksista on tulostimen mukana toimitetusta käyttöoppaasta.

Ohjelmistoon liittyviä huomautuksia

Tutustu ennen kameran käyttämistä tähän oppaaseen.

- Ohjelman ja käyttöoppaan osittainenkin kopioiminen on kielletty.
- Ohjelmiston lisenssi kattaa vain sen käytön yhdessä kameran kanssa.
- Valmistusvirheen mahdollisuus on vähäinen. Sellaisen sattuessa kamera korjataan tai vaihdetaan uuteen. Valmistaja ei kuitenkaan vastaa virheellisen käyttämisen seurauksista.
- Jos käytät itse koottua PC-tietokonetta tai PC-tietokonetta, jolle valmistaja ei anna takuuta, Samsung-takuu ei ole voimassa.
- Tätä käyttöohjetta laadittaessa on oletettu, että ohjeen lukijat omaavat ainakin perustiedot tietokoneista ja niiden käyttöjärjestelmistä.

Ohjelmistoon liittyviä huomautuksia

Järjestelmävaatimukset

	Windows	Macintosh
Yhteensopiva USB-ympäristö	Tietokone, jossa on vähintään 500 MHz:n Pentium III -prosessori (Suositus: Pentium III 800MHz) Windows 2000 / XP / Vista Vähintään 256 Mt RAM-muistia (Suositus: yli 512 Mt) 250 Mt vapaata kiintolevytilaa (Suositus: yli 1 Gt) 1024×768 pikseliä, 16-bittiset värit (24-bittistä värinäyttöä suositellaan) Microsoft DirectX 9.0C tai uudempi	Power Mac G3 tai uudempi tain Intel-prosessori Mac OS 10.3 tai uudempi 110 Mt vapaata kiintolevytilaa Vähintään 256 Mt RAM-muistia(Suositus: yli 512 Mt)
Yhteensopiva ohjelmistoympäristö		Ei tuettu

※ Se ei ole yhteensopiva Windows XP:n tai 64-bittisen Vistan kanssa.

※ Samsung ei vastaa esimerkiksi itse kootun tietokoneen aiheuttamista vaurioista.

QuickTime Player 7.5: H.264(MPEG4.AVC) toistovaatimukset

Windows	Macintosh
Intel Pentium 4, 3,2 GHz tai uudempi / AMD Athlon 64FX, 2,6 GHz tai uudempi	1,8 GHz:n Power Mac G5, 1,83 GHz:n Intel Core Duo tai uudempi Macintosh
Windows XP service pack2/Vista	Mac OS 10.3.9 tai uudempi
512 Mt vapaata kiintolevytilaa (suositus: yli 1 Gt)	256 Mt vapaata kiintolevytilaa (suositus: yli 1 Gt)
nVIDIA Geforce 7600 GT tai uudempi / ATI X1600 -sarja tai uudempi	Vähintään 64 Mt:n näytönohjain

Tietoja ohjelmasta

Kun asetat kameran mukana toimitetun CD-ROM-levyn CD-ROM-asemaan, näyttöön tulee automaattisesti seuraava ikkuna.

Samsung Digital Camera
• Thank you for purchasing Samsung Digital Camera.
• It is strongly recommended that you exit all Windows programs before installing this program.
• If the camera is connected to your computer through USB cable, please remove the cable and then click [Samsung Digital Camera Installer].
• You can install Samsung Master, QuickTime Player and Adobe Reader.
• This CD-ROM includes User Manual which is PDF file.
Samsung Digital Camera Installer
User Manual
Exit

※ Tässä käyttöohjeessa esitetyt näyttökuvat perustuvat englanninkieliseen Windows-versioon.

■ **Samsung Master : on monitoiminen multimediaohjelmistoratkaisu.**

Voit ladata, katsella, muokata ja tallentaa digitaalikuvia ja elokuvaleikkeitä tämän ohjelmiston avulla. Se ei ole yhteensopiva H.264(MPEG4. AVC) elokuvaleikkeiden kanssa. Tämä ohjelmisto toimii vain Windows-käyttöjärjestelmässä.

■ **QuickTime Player 7.5: Elokuvankatseluohjelma**

QuickTime Player -elokuvankatseluohjelma toimii vain Windows-käyttöjärjestelmässä.

- Automaattisen asennusohjelman käynnistyminen kestää 5-10 sekuntia tietokoneen tehon mukaan. Jos ikkuna ei tule näyttöön, käynnistä [Resurssiernhallinta] ja valitse [Installer.exe], joka on CD-ROM-levyn päätasolla.
- Käyttöohje on tämän kameran mukana toimitetulla CD-ROM-levyllä PDF-muodossa. Paikanna PDF-tiedostot Windowsin Resurssienhallinnassa. Ennen PDF-tiedostojen avaamista on asennettava Adobe Reader -ohjelma tältä CD-ROM-levyltä. Asenna Adobe Reader mukana toimitetulta CD:ltä. Jos Internet ei ole käytössä, asenna Adobe Reader käyttäen CD:llä olevaa asennustiedostoa.
- Adobe Reader 6.0.1 -ohjelman asentaminen oikein edellyttää Internet Explorer 5.01 -selaimen tai uudemman asentamista. Voit ladata päivitetyn Internet Explorer -selaimen osoitteesta “www.microsoft.com”.

Sovellusohjelman asetusten määrittäminen

Asenna ohjelma tietokoneeseen ennen sen yhdistämistä kameraan.

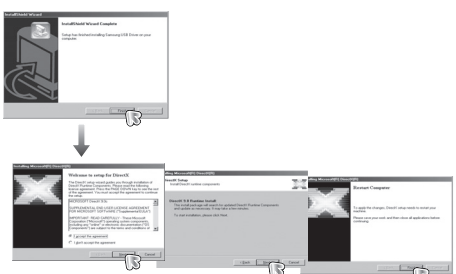
Kun ohjain on asennettu, otetut kuvat voidaan siirtää tietokoneeseen muokattaviksi kuvankäsittelyohjelmassa.

■ **Voit vierailla Samsungin Internet-sivuilla.**

http://www.samsungcamera.com: englanti
http://www.samsungcamera.co.kr: korea

1. Aloitusikkuna tulee näkyviin. Napsauta Autorunikkunassa [Samsung Digital Camera Installer] -kuvaketta.

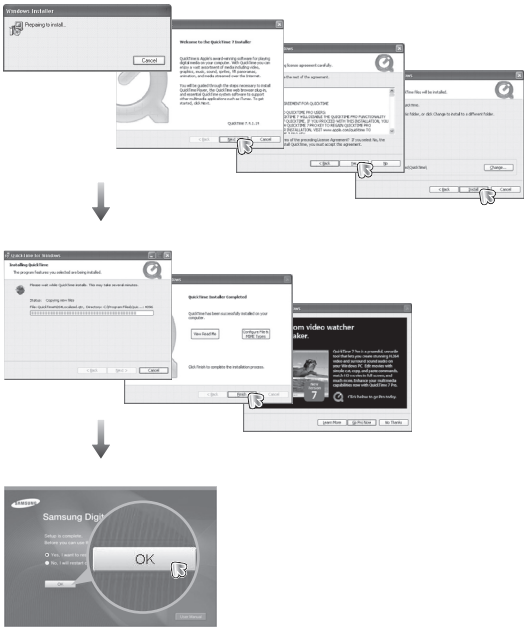
2. Asenna DirectX valitsemalla näytöllä oleva asennuspainike. Jos tietokoneeseen on asennettu uusin DirectX-versio, DirectX-ohjelmaa ei ehkä voida asenneta.



3. Asenna Samsung Master -ohjelmisto esitetyssä järjestyksessä.

Sovellusohjelman asetusten määrittäminen

4. Asenna QuickTime Player 7.5 esitetyssä järjestyksessä.

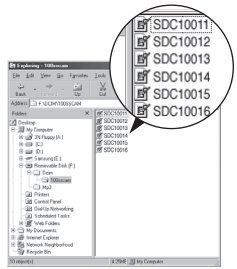


※QuickTime Player 7.5 -ohjelmaa ei voi asentaa Windows 2000 -käyttöjärjestelmään.

5. Kun olet käynnistänyt tietokoneen uudelleen, yhdistä tietokone kameraan USB-kaapelin avulla.

6. Kytke kameraan virta. Näyttöön tulee [Found New Hardware Wizard] -ikkuna. Tietokone muodostaa yhteyden kameraan.

※ Jos käyttöjärjestelmänä on Windows XP tai Vista, kuvankatseluohjelma käynnistyy.



PC-tilan käynnistäminen

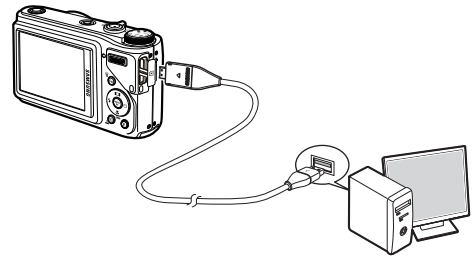
Kameran toimintatila muuttuu PC-tilaksi, kun yhdistät sen USB-kaapelin avulla tietokoneeseen ja kytket kameraan virran. Tässä tilassa kuvat voidaan siirtää PC-tietokoneeseen USB-kaapelin avulla.

■ Kameran ja tietokoneen välinen yhteys

1. Kytke kameraan virta.
2. Liitä kamera tietokoneeseen USB-kaapelilla.
3. Kun kamera on kytketty päälle, se tunnistaa tietokoneen automaattisesti ja muodostaa siihen yhteyden.

※ Jos automaattinen liitäntä epäonnistuu, valitse [USB]-valikon asetukseksi [TIETOKONE]. (s. 87)

■ Kameran yhdistäminen tietokoneeseen



■ Kameran irrottaminen tietokoneesta:

Lisätietoja on sivulla 97 kohdassa Siirrettävän levyn poistaminen.

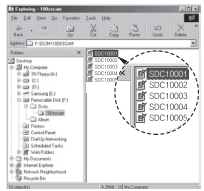
PC-tilan käynnistäminen

■ Tallennettujen kuvien lataaminen

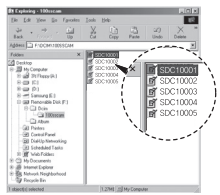
Voit ladata kameraan tallennetut kuvat tietokoneen kiintolevylle ja tulostaa ne tai muokata niitä käyttämällä valokuvien muokkausohjelmaa.

1. Yhdistä kamera tietokoneeseen USB-kaapelin avulla.

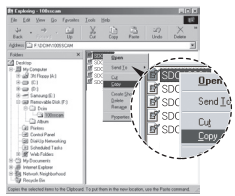
2. Kaksoisnapsauta työpöydällä olevaa [My computer] -kuvaketta. Kaksoisnapsauta [Removable Disk → DCIM → 100SSCAM]. Kuvatiedostojen kuvakkeet tulevat näyttöön.



3. Valitse tiedosto ja napsauta hiiren kakkospainiketta.

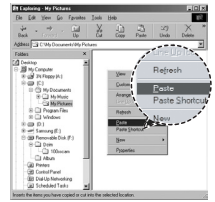


4. Ponnahdusvalikko avautuu.
Napsauta [Cut]- tai [Copy]-valikkoa.
- [Cut]: valitun tiedoston leikkaaminen.
- [Copy]: tiedostojen kopioiminen.

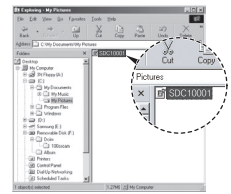


5. Valitse kansio, johon tiedosto liitetään.

6. Napsauta hiiren kakkospainiketta. Ponnahdusvalikko avautuu. Valitse [Paste]-vaihtoehto.



7. Kuva siirretään kamerasta tietokoneeseen.



- On suositeltavaa kopioida kuvat PC-tietokoneeseen ennen niiden katselemista. Jos avaat kuvat niiden ollessa vielä kamerassa, yhteyden odottamaton katkeaminen voi aiheuttaa häiriöitä.
- Jos lataat muun tiedoston kuin tällä digitaalikameralla otetun kuvan siirrettävänä levynä näkyvään kameraan, toistotilassa LCD-näyttöön tulee [TIEDOSTOVIRHE!]-ilmoitus eikä pikkukuvia näy.

Siirrettävän levyn poistaminen

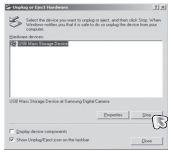
■ Windows 2000/XP/Vista

(Kuvat voivat näyttää erilaisilta kuin todellinen näkymä Windowsissa.)

1. Tarkista, onko tiedostosiirto kamerasta tietokoneeseen meneillään. Jos kameran tilamerkkivalo vilkkuu, odota vilkkumisen päättymistä, kunnes valo palaa tasaisesti.
2. Kaksoisnapsauta tehtäväpalkissa olevaa [Unplug or Eject Hardware] -kuvaketta.

Double-click!

3. [Unplug or Eject Hardware] -ikkuna avautuu. Valitse [USB Mass Storage Device] ja napsauta [Stop]-painiketta.



4. [Stop a Hardware device] -ikkuna avautuu. Valitse [USB Mass Storage Device] ja napsauta [OK]-painiketta.

5. [Safe to Remove Hardware] -ikkuna avautuu. Napsauta [OK]-painiketta.

6. [Unplug or Eject Hardware] -ikkuna avautuu. Napsauta [Close]-painiketta. Voit poistaa siirrettävän levyn turvallisesti.

7. Irrota USB-kaapeli.

Samsung Master

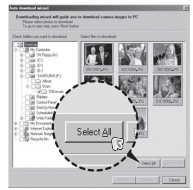
Voit ladata, katsella, muokata ja tallentaa kuvia ja videoleikkeitä tämän ohjelman avulla. Se ei ole yhteensopiva H.264(MPEG4.AVC) elokuvaleikkeiden kanssa. Tämä ohjelmisto toimii vain Windows-käyttöjärjestelmässä.

Voit käynnistää Samsung Master -ohjelman kaksoisnapsauttamalla työpöydällä näkyvää Samsung Master -kuvaketta.

■ Kuvien lataaminen

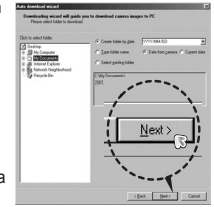
1. Yhdistä kamera tietokoneeseen.

2. Kuvien latausikkuna tulee näkyviin, kun kamera yhdistetään tietokoneeseen.
- Voit ladata otetut kuvat valitsemalla [Select All] -painikkeen .
- Valitse ikkunassa haluamasi kansio ja napsauta [Select All]-painiketta.
  Voit tallentaa otetut kuvat valittuun kansioon.
- Jos napsautat [Cancel]-painiketta , lataaminen peruutetaan.



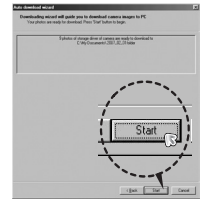
3. Napsauta [Next>]-painiketta.

4. Valitse kohde sekä laadi uusi kansio ladattujen kuvien ja kansioiden tallentamista varten.
- Kansiot voidaan luoda ja nimetä aikajärjestyksessä minkä jälkeen kuvat ladataan.
- Voit luoda ja antaa kansiolle haluamasi nimen minkä jälkeen kuvat ladataan.
- Voit valita aiemmin luodun kansion ja ladata kuvat sinne.



5. Napsauta [Next>]-painiketta.

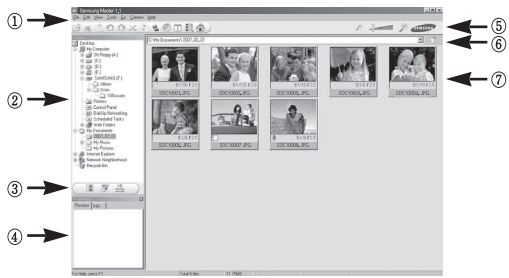
6. Vieressä kuvattu ikkuna tulee näkyviin. Valitun kansion sijainti tulee näkyviin ikkunan yläosaan. Voit ladata kuvat napsauttamalla [Start]-painiketta.



7. Ladatut kuvat tulevat näkyviin.

Samsung Master

■ **Kuvien katseluohjelma: Voit katsella tallennettuja kuvia.**



– Kuvankatseluohjelman toiminnot on lueteltu jäljempänä.

① Valikkorivi: Voit valita valikoita, kuten File (Tiedosto), Edit (Muokkaa), View (Näytä), Tools (Työkalut), Change (Muuta), Auto download (Automaattinen lataaminen) ja Help (Ohje).

② Kuvanvalintaikkuna: Voit valita kuvat tässä ikkunassa.

③ Tietovälineen tyypin valikko: Tässä valikossa voit valita kuvankatselun tai -muokkaamisen tai elokuvaleikkeen muokkaamisen.

④ Esikatseluikkuna: Voit esikatsella kuvaa tai elokuvaleikettä ja tarkistaa multimediatiedot.

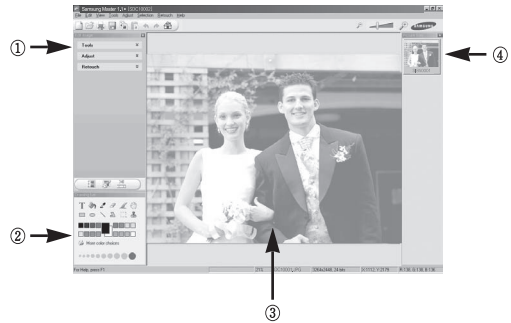
⑤ Zoomausrivi: Voit muuttaa esikatselukokoa.

⑥ Kansionäyttöikkuna: Näet valitun kuvan sijaintikansion.

⑦ Kuvannäyttöikkuna: Valittujen kansioiden sisältämät kuvat tulevat näkyviin.

※ Samsung Master -ohjelman [Help]-valikossa (Ohje) on lisätietoja.

■ **Kuvan muokkaaminen: Voit muokata kuvaa.**



– Kuvanmuokkausohjelman toiminnot on lueteltu jäljempänä.

① Muokkausvalikko: Voit valita seuraavat valikkoasetukset.
[Tools]: Voit muuttaa valitun kuvan kokoa tai rajata sitä. Lisätietoja on [Help]-valikossa.
[Adjust]: Voit muokata kuvan laatua. Lisätietoja on [Help]-valikossa.
[Retouch]: Voit tehdä kuvaan muutoksia tai lisätä siihen tehosteita. Lisätietoja on [Help]-valikossa.

② Piirtotyökalut: Sisältää kuvanmuokkaustyökalut.

③ Kuvannäyttöikkuna: Valittu kuva näkyy tässä ikkunassa.

④ Esikatseluikkuna: Voit esikatsella muuttunutta kuvaa.

※ Samsung Master -ohjelmassa muokattua kuvaa ei voi toistaa kamerassa.

※ Samsung Master -ohjelman [Help]-valikossa on lisätietoja.

Samsung Master

■ **Elokuvan muokkaaminen: Voit yhdistää tavallisia kuvia, elokuvaleikkeitä, selostusta ja musiikkia elokuvaksi.**

– Elokuvaleikkeiden muokkaustoiminnot on lueteltu jäljempänä.

① Muokkausvalikko: Voit valita seuraavat valikkoasetukset.
[Add Media]: Voit lisätä elokuvaan mediasisältöä.
[Edit Clip]: Voit muuttaa kirkkautta, kontrastia, värejä ja kylläisyyttä.
[Effects]: Voit lisätä tehosteen.
[Set Text]: Voit lisätä tekstiä.
[Narrate]: Voit lisätä selostuksen.
[Produce]: Voit tallentaa muokatun multimediasisällön uutena tiedostona. Tiedostotyypiksi voidaan valita AVI, Windows Media (wmv) tai Windows Media (asf).

② Kehysnäyttöikkuna: Voit lisätä multimediaa tässä ikkunassa.

※ Joitakin Samsung Master -yhteensopimattomalla koodaustoiminnolla pakattuja elokuvaleikkeitä ei voida toistaa Samsung Master -ohjelmassa.

※ Samsung Master -ohjelman [Help]-valikossa on lisätietoja.

※ Samsung Master ei tue H.264(MPEG4.AVC) elokuvaleikkeiden toistamista eikä muokkaamista

USB-ohjaimen asentaminen MAC-ympäristöön

1. Ohjelmisto-CD-levyllä ei ole erillistä USB-ohjainta MAC-ympäristöön, sillä MAC OS toimii kameran ohjaimena.
2. Näet MAC OS -version MAC-tietokonetta käynnistettäessä. Tämä kamera on yhteensopiva MAC OS 10.3 -käyttöjärjestelmän tai uudemman kanssa.
3. Yhdistä kamera Macintosh-tietokoneeseen ja käynnistä kamera.
4. Työpöydälle tulee uusi kuvake, kun kamera on yhdistetty MAC-tietokoneeseen.

MAC-USB-ohjaimen käyttäminen

1. Kaksoisnapsauta työpöydälle tullutta uutta kuvaketta. Muistin kansio tulee näkyviin.
2. Valitse kuvatiedosto ja kopioi tai siirrä se MAC-tietokoneeseen.

- Anna tiedostojen lataamisen tietokoneesta kameraan valmistua ensin. Poista tämän jälkeen siirrettävä levy Extract-komennolla.

Tekniset tiedot

Kuvailmaisin
- Tyyppi: 1/2,33” CCD
- Teholliset pikselit: Noin 10,2 megapikseliä
- Pikseleitä yhteensä: Noin 10,3 megapikseliä

Objektiivi
- Polttoväli: Schneider lens, f = 4,2 ~ 42,0 mm (vastaa 35 mm:n filmikamerassa: 24 ~ 240mm)
- Aukot: F3,3 (W) ~ F5,8 (T)
- Digitaalinen zoom:
  Tavallinen kuvaus: 1,0 ~ 5,0X
  Toistotila: 1,0 ~ 11,4x (kuvan koosta riippuen)

Kuvanvakautus
- Dual IS (OIS ja DIS)
  * OIS (optinen kuvanvakautus), DIS (digitaalinen kuvanvakautus)

LCD-näyttö
- 2,7 QVGA TFT LCD (230,000 pikseliä)

Tarkennus
- Tyyppi: Automaattinen TTL-tarkennus (Monipistemittaus, Kasvojentunnistus, Käsintarkennus, Valintatark., Käsintarkennus)
- Alue

	Normaali	Makro	Käsintarkennus	Automaattinen makro
Laajakulma	50cm ~ ääretön	5cm ~ 50cm	5cm ~ ääretön	5cm ~ ääretön
Tele	200cm ~ ääretön	100cm ~ 200cm	100cm ~ ääretön	100cm ~ ääretön

Suljin
- Auto: 1/8 ~ 1/1,500 sek.
- Ohjelma: 1 ~ 1/1,500 sek.
- Manuaal.: 16 ~ 1/1,500 sek.
- Yö: 8 ~ 1/1,500 sek.
- Ilotulitus: 4 sek.

Valotus
- Ohjaus: Ohjelmoitu automatiikka tai manuaalinen valotus
- Mittaaminen: Monipistemittaus, Pistemittaus, Keskipainotteinen, Kasvojentunnistus
- Korjaus: ±2 EV (1/3 EV:n askelin)
- ISO: Automaattinen, 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200 (Valittavissa 3 MP tai vähemmän)

Salamavalo
- Tilat: Automaattinen, Automaattinen Punasilmäisyyden Vähentämisellä, Täytesalama, Hidas Salama, Salama Pois Käytöstä, Punasilmäisyyden Korjaaminen
- Toiminta-alue: Laajakulma: 0,3 ~ 4,7m, Tele: 0,5 ~ 2,7 m (ISO Auto)
- Salamavalon määrän säätö: ±1 EV (1/2 EV:n välein)
- Latausaika: Noin alle 5 sekuntia (uusi akku)

Terävyys
- Pehmeä+, Pehmeä, Tavallinen, Terävä, Terävä+

Valkotasapaino
- Automaattinen, Päivänvalo, Pilvinen, Loistep kirk Loistep himm, Hehkulampputyyppinen, Mukautettu

Äänen tallentaminen
- Äänen tallentaminen (enintään 10 tuntia)
- Kuvaan liittyvä ääniviesti (enintään 10 sekuntia)

Päiväysleima
- Päiväys, Päiväys ja aika, Pois (käyttäjä voi valita)

Kuvaaminen
- Still-kuva
  - Tilat: Auto, Ohjelma, Manuaal., DUAL IS, Kauneuskuva, Yö, Aihe
  - ※ Aihe: Ruutuopas, Muotokuva, Lapsi, Maisema, Teksti, Lähikuva, Aur.lask, Aamuhäm, Vastavalo, Ilotulitus, Hiek/lum, Itselaukaisu, Ruoka, Kahvila
  - Kuvaaminen: Yksittäiskuvat, sarjakuvaus, nopea, AEB, liikkeen kuvaus
  - Itselaukaisin: 2 sekuntia, 10 sekuntia, kaksoisitselaukaisin (10 sek., 2 sek.), liikeajastin, Kaukosäädin (SRC-A5)

Tekniset tiedot

– Elokuvaleike
  - Ääni tai ilman ääntä (käyttäjän valittavissa, tallennusaika: määräytyy muistikapasiteetin mukaan, enintään 29 minuuttia)
  - Koko: 1280x720HQ(30 R/SEK & 15 R/SEK),
    1280x720(30 R/SEK & 15 R/SEK),
    640x480(30 R/SEK & 15 R/SEK) ,
    320x240(60 R/SEK & 30 R/SEK & 15 R/SEK)
  - Elokuvan muokkaaminen kamerassa:
    Elokuvanvakautus, tavallinen valokuvaus, ajan rajaaminen

Varastointi

– Tietoväline
  - Sisäinen muisti: 30 Mt
  - Ulkoinen muisti (lisävaruste)
    MMC Plus (enintään 2 Gt taataan, 4 bittiä 20 MHz)
    SD (enintään 4 Gt taataan)
    SDHC-kortti (enintään 8 Gt taataan)

  * Sisäisen muistin määrää voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

– Tiedostomuoto
  - Tavallinen kuva: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0
  - Elokuvaleike: MP4 (H.264(MPEG4.AVC))
  - Ääni: WAV

– Kuvakoko ja kapasiteetti (1Gt)

	10M	9M	7M	7M	5M	3M	1M
	3648x2736	3648x2432	3072x2304	3648x2056	2592x1944	2048x1536	1024x768
SUPERTARKKA	183	200	252	252	334	495	1238
HYVÄ	334	362	442	445	578	814	1673
NORMAALI	472	511	613	619	793	1067	1876

※ Luvut on mitattu Samsungin standardioloissa ja ne saattavat muuttua kuvausolosuhteiden ja kameran asetusten mukaan.

E-painike

– Tallennustehoste:
  Kuvatyylivalinta: Normaali, Klassinen, Rauhallinen, Viileä, Retro, Metsä, Elävä, Pehmeä
  Väri: Normaali, Mustavalko, Seepia, Punainen, Sininen, Vihreä, Negatiivi, Mukauta Väri
  Kuv Säät.: Kylläisyys, Kontrasti, Terävyys

– Toistotehoste:
  Kuvan Muokkaaminen: Muuta Koko, Käännä, Rajaus
  Väri: Normaali, Mustavalko, Seepia, Punainen, Sininen, Vihreä, Negatiivi, Mukauta Väri
  Kuv Säät.: ACB, Punasilmäis. Korjaus, Kirkkaus, Kontrasti, Kylläisyys, Retusointi

Kuvien katselu

– Yksittäinen kuva, pikkukuvat, kuvaesitys, Elokuvaleike, Smart-albumi

  * Kuvaesitys: Kuvesitys, tehosteet ja musiikki

Tekniset tiedot

Liitännät	– Digitaalinen liitäntä: USB 2,0 High Speed 20-nastainen liitin – Ääni: Stereoliitäntä(Mikrofoni), Mono(Kaiutin) – Videokuvalähtö: NTSC tai PAL (käyttäjä valitsee)
Virtalähde	– Ladattava akku: SLB-10A, 3,7 volttia (1,050 mAh) – Muuntaja: SAC-47, CB20U05 – Tasavirtaliitäntä: 4,2 voltin tasavirta, 20-nastainen liitin ∗ Akun sisältyminen toimitukseen määräytyy markkina-alueen mukaan.
Mitat (L x K x S)	– 105 X 61,4 X 36,5 mm
Paino	– 219 g (ilman paristoja ja muistikorttia)
Käyttölämpötila	– 0 ~ 40 °C
Käyttökosteus	– 5 ~ 85%
Ohjelmisto	– Sovellus: Samsung Master, QuickTime Player 7.5, Adobe Reader

※ Teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

※ Kaikki tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

Tärkeitä tietoja

Ota seuraavat varotoimet huomioon!

- **Laite sisältää herkkiä elektronisia osia. Älä käytä äläkä säilytä tätä laitetta seuraavissa olosuhteissa.**
  - Paikoissa, joissa on voimakkaita lämpötilan tai kosteuden vaihteluita.
  - Paikoissa, joissa on pölyä ja likaa
  - Suorassa auringonpaisteessa tai kuumassa autossa
  - Voimakkaassa magneettikentässä tai tärinässä.
  - Paikoissa, joissa on räjähteitä tai syttyviä kaasuja.
- **Älä altista kameraa pölylle tai kemikaaleille, kuten naftaliinille ja koipalloille, kuumuudelle ja kosteudelle. Jos kamera on pitkään poissa käytöstä, säilytä kamera tiiviissä rasiassa, jossa on silikageeliä.**
- **Hiekka on erityisen vahingollista.**
  - Varo, että kameran sisään ei pääse hiekkaa käyttäessäsi sitä hiekkarannoilla tai muissa hiekkaisissa paikoissa.
  - Muutoin laite voi vaurioitua korjauskelvottomaksi.
- **Kameran käsitteleminen**
  - Älä pudota kameraa tai altista sitä voimakkaille iskuille tai tärinälle.
  - Suojele suurta LCD-näyttöä iskuilta. Säilytä kameraa suojakotelossa silloin, kun sitä ei käytetä.
  - Varo, että objektiivin tai salamavalon edessä ei ole mitään esteitä kuvattaessa.

– Tämä kamera ei ole vesitiivis. Älä käytä tätä kameraa märin käsin sähköiskujen välttämiseksi.
– Älä käytä tätä kameraa kosteissa paikoissa, esimerkiksi uimarannalla tai lähellä uima-allasta. Varo päästämästä kameran sisään vettä tai hiekkaa. Muutoin kamera voi vaurioitua korjauskelvottomaksi.

- **Kuumuus tai kylmyys voivat aiheuttaa ongelmia.**
  – Jos kamera viedään kylmästä lämpimään paikkaan, sen herkkiin elektronisiin osiin saattaa tiivistyä vettä. Jos näin käy, sammuta kamerasta virta ja odota vähintään 1 tunti, kunnes kaikki kosteus on haihtunut. Kosteutta voi tiivistyä myös muistikorttiin. Jos näin käy, sammuta kamerasta virta ja poista kortti. Odota ennen kameran kortin vaihtamista, että kosteus on haihtunut.
- **Varotoimet objektiivin käytössä**
  – Jos objektiivi joutuu suoraan auringonpaisteeseen, tuloksena voi olla värivääristymä ja kuvatunnistimen toimintahäiriö.
  – Varo, ettei objektiivin pinnalle tule sormenjälkiä tai likaa.
- **Jos digitaalikamera on kauan käyttämättömänä, sen akku voi tyhjentyä. Jos kamera on pitkään käyttämättömänä, akku ja muistikortti kannattaa poistaa.**
- **Jos kamera joutuu alttiiksi sähköisille häiriöille, siitä sammutetaan virta muistikortin suojelemiseksi.**
- **Kameran ylläpito**
  – Voit puhdistaa optiikan ja LCD-näytön varovasti pehmeällä kankaalla tai siveltimellä, joita myydään valokuvausliikkeissä. Jos tämä ei auta, voit käyttää linssinpuhdistustyynyä ja -ainetta. Puhdista kameran runko pehmeällä kankaalla. Älä päästä kameraa kosketuksiin bentseenin, tinnerin tai muiden liuottimien kanssa. Muutoin kameran runko ja toiminta voivat vahingoittua. Kovakourainen käsittely voi vahingoittaa LCD-näyttöä. Käsittele kameraa huolellisesti ja säilytä se sen omassa suojaavassa kantolaukussa, kun se ei ole käytössä.
- **Älä yritä purkaa laitetta tai muuntaa sitä millään tavoin.**
- **Salamavalo saattaa laueta, jos kameraan kerääntyy staattista sähköä. Tämä ei vahingoita kameraa, eikä kyse ole viasta.**
- **Staattinen sähkö voi vaikuttaa tietojen siirtämiseen, kun kuvia ladataan. Irrota USB-liitin ja kiinnitä se uudelleen ennen uutta siirtoyritystä.**
- **Tarkista kameran kunto ennen tärkeää tapahtumaa tai matkallelähtöä.**
  – Ota kuva kameran kunnon testaamiseksi ja varaa mukaan lisäakkuja.
  – Samsung ei vastaa kameran toimintahäiriöistä.
- **Pinta lämpenee, jos kameraa käytetään pitkään. Tämä ei vaikuta kameran toimintaan, eikä se ole vika.**
- **Jos digitaalista kameraa ei ole käytetty pitkään aikaan, päivämäärä ja aika ovat saattaneet muuttua oletusasetusten mukaisiksi, kun akku on purkautunut automaattisesti. Aseta tällöin oikea päivämäärä ja aika uudelleen ennen tallentamista.**

Varoitusilmaisin

LCD-näyttöön voi tulla erilaisia varoituksia.

[KORTTIVIRHE !]

- Muistikorttivirhe
  - → Sammuta kamerasta virta ja käynnistä se uudelleen.
  - → Aseta muistikortti uudelleen paikoilleen
  - → Aseta muistikortti uudelleen paikoilleen ja alusta se. (s. 83)

[KORTTI LUKITTU!]

- Muistikortti on lukittu.
  - → SD/SDHC-muistikortti: Vedä kirjoitussuojakytkin muistikortin yläosaan

[EI KORTTIA!]

- Muistikortti ei ole paikoillaan.
  - → Aseta muistikortti paikoilleen.
  - → Sammuta kamerasta virta ja käynnistä se uudelleen.

[EI KUVAA!]

- Muistissa ei ole kuvia.
  - → Ota kuvia.
  - → Aseta kameraan muistikortti, jossa on kuvia

[TIEDOSTOVIRHE!]

- Tiedostovirhe.
  - → Poista tiedosto.
- Muistikorttivirhe
  - → Ota yhteys huoltopisteeseen.

[VIRTA VÄHISSÄ!]

- Akku on lähes tyhjä.
  - → Aseta kameraan uudet paristot.

[VALO EI RIITÄ!]

- Kuvattaessa pimeässä.
  - → Ota kuvat käyttämällä salamavaloa.

[EI NUMEROA]

- Jos valitset PictBridge-valikosta liikaa tulostettavia sivuja.
  - → Valitse tulostettavien sivujen määrä rajoituksen sisällä.

[DCF Full Error]

- Epäyhteensopiva DCF-muodon kanssa.
  - → Siirrä kuvat tietokoneeseen ja alusta muisti.

Ennen yhteyden ottamista huoltoon

Tee seuraavat tarkistukset.

Kamera ei käynnisty.

- Akku on lähes tyhjä.
  → Aseta kameraan uusi akku. Lisätietoja on sivulla 15.
- Akku on asetettu paikoilleen napaisuuden suhteen väärin päin.
  → Aseta akku paikoilleen varmistaen, että se tulee napaisuuden suhteen oikein päin (+, -).

Kamerasta sammuu virta kesken käytön

- Akku on tyhjentynyt.
  → Aseta kameraan täyteen ladattu akku.
- Kamerasta sammuu virta automaattisesti
  → Käynnistä kamera uudelleen.
- Toiminto on keskeytetty, sillä kameraa käytetään liian kylmässä paikassa.
  → Lämmitä kamera ja akku asettamalla ne esimerkiksi taskuusi. Kiinnitä akku kameraan juuri ennen kuvaamista.

Kameran toiminta lakkaa äkkiarvaamatta.

- Kamerassa on toimintahäiriö.
  → Poista kamerasta paristot ja aseta ne uudelleen paikoilleen. Käynnistä kamera.

Kameran painikkeet eivät toimi.

- Kameran toimintavirhe.
  → Poista kamerasta paristot ja aseta ne uudelleen paikoilleen. Käynnistä kamera.

Kamera ei ota kuvia, vaikka laukaisinta painetaankin.

- Muistia ei ole riittävästi.
  → Poista tarpeettomat kuvatiedostot
- Muistikorttia ei ole alustettu.
  → Alusta muistikortti (s. 83).
- Muistikortti on kulunut loppuun.
  → Aseta kameraan uusi muistikortti.
- Muistikortti on lukittu.
  → Lisätietoja on [KORTTI LUKITTU] -virheilmoituksen yhteydessä.
- Kamerasta on katkaistu virta.
  → Kytke kameraan virta.
- Akku on tyhjentynyt.
  → Aseta kameraan uusi akku. Lisätietoja on sivulla 15.
- Akku on asetettu paikoilleen napaisuuden suhteen väärin päin.
  → Aseta akku paikoilleen varmistaen, että se tulee napaisuuden suhteen oikein päin (+, -).

Kuvat ovat epäselviä.

- Kuva on otettu käyttämättä oikeaa makrotilaa.
  → Saat onnistuneen kuvan valitsemalla oikean makrotilan.
- Kuvattava kohde on liian kaukana salamavalosta.
  → Varmista, että kohde on salamavalon valaisemalla alueella
- Objektiivi on likainen tai naarmuuntunut.
  → Puhdista objektiivi

Ennen yhteyden ottamista huoltoon

Salamavalo ei toimi.

- On valittu tila, jossa salamavalo ei ole käytössä
  → Ota salama käyttöön
- Kameran tätä tilaa ei voi käyttää salamavalon kanssa
  → Lisätietoja on salamavalon ohjeissa. (s. 34-35)

Näytössä näkyy väärä päivämäärä tai aika.

- Päivämäärä ja aika on asetettu väärin, tai kamera on palannut oletusasetuksiin.
  → Aseta päivämäärä ja kellonaika oikein.

Muistikorttivirhe kortin ollessa kamerassa

- Muistikortti on alustettu virheellisesti.
  → Alusta muistikortti uudelleen.

Kuvia ei toisteta.

- Virheellinen tiedostonimi. (Epäyhteensopiva DCF-muodon kanssa.)
  → Älä vaihda kuvatiedoston nimeä.

Kuvien väri ei vastaa kuvattavan kohteen värejä.

- Valkotasapaino- tai tehosteasetus on virheellinen.
  → Valitse oikea valkotasapaino ja tehoste.

Kuvat ovat liian kirkkaita.

- On tapahtunut ylivalotus.
  → Muuta valotuksen kompensointiarvoa.

Kuvassa näkyy vääristymiä

- Kuvassa voi näkyä vääristymiä, koska kamerassa on laajakuvaobjektiivi. Tämä ei ole vika.

Ulkoisessa näytössä ei näy kuvaa.

- Tarkista ulkoisen näytön liitäntä kameraan.
  → Tarkista liitäntäkaapelit.
- Kortissa on vääriä tiedostoja.
  → Aseta kameraan oikeita tiedostoja sisältävä muistikortti.

Tietokoneen resurssienhallinnassa ei näy siirrettävän levyn [Removable Disk] –kuvaketta

- Kameran yhteydessä tietokoneeseen on vikaa.
  → Tarkista liitokset.
- Kamerassa ei ole virtaa.
  → Kytke kameraan virta.
- Tietokoneessa on jokin muu käyttöjärjestelmä kuin Windows 2000, XP, Vista tai Mac OS 10.3. Tietokone ei ehkä tue USB-väylää.
  → Asenna Windows 2000, XP, Vista tai Mac OS 10.3 tietokoneeseen, joka tukee USB-väylää.

Ennen yhteyden ottamista huoltoon

Osa LCD-näytöstä jää ajoittain pimeäksi tai näytölle ilmestyy läikkä.

- Siitä huolimatta, että LCD-näyttö on valmistettu korkeatarkkuuksisella teknologialla, tarkkuuden kuvapisteet eivät toisinaan syty tai näytölle voi tulla punaisia, valkoisia tai sinisiä läikkiä.

  Tämä ilmiö ei vaikuta tallennetun kuvan laatuun, eikä kyse ole viasta.

Pystysuora viiva ilmestyy LCD-näytölle, kun otetaan kuvaa kirkkaasta kohteesta.

- Jos kohteessa on kirkkaita valoja, näytölle voi ilmestyä harmaa, musta, punainen tai violetti pystysuora viiva.

  Tätä ilmiötä kutsutaan läikäksi, eikä se vaikuta tallennetun kuvan laatuun. Kyse ei ole viasta.

Usein kysyttyjä kysymyksiä

Tee seuraavat tarkistukset, jos USB-yhteydessä on häiriöitä.

Tapaus 1

USB-kaapelia ei ole yhdistetty tai käytetään muuta kuin kameran mukana toimitettua USB-kaapelia.

→ Yhdistä kameran mukana toimitettu USB-kaapeli.

Tapaus 2

Tietokone ei tunnista kameraa.
Joskus kamera voi näkyä tuntemattomana laitteena Laitehallinnan luettelossa.

→ Sammuta kamerasta virta ja irrota USB-kaapeli. Yhdistä USB-kaapeli uudelleen ja käynnistä kamera.

Tapaus 3

Odottamaton tiedostonsiirtovirhe.

→ Sammuta kamerasta virta ja käynnistä se uudelleen. Siirrä tiedosto uudelleen.

Tapaus 4

Käytettäessä USB-keskitintä.

→ Jos yhdistät kameran PC-tietokoneeseen käyttämällä USB-keskitintä, niiden on oltava yhteensopivat. Yhdistä kamera suoraan PC-tietokoneeseen aina kun mahdollista.

Usein kysyttyjä kysymyksiä

Tapaus 5

Onko muita USB-kaapeleita kytketty PC-tietokoneeseen?

→ Jos yhdistät kameran tietokoneeseen, johon on samanaikaisesti yhdistetty jokin toinen laite USB-kaapelin avulla, tuloksena voi olla toimintahäiriö. Irrota tässä tapauksessa toinen USB-liitin ja yhdistä tietokoneeseen vain kamera.

Tapaus 6

Kun avaan Laitehallinnan valitsemalla Aloita → Asetukset → Ohjauspaneeli → Suorituskyky ja ylläpito → Järjestelmä → Laitteista → Laitehallinta, näkyvissä on tuntemattomiksi merkittyjä laitteita tai laitteita, joiden vieressä on keltainen kysymysmerkki tai huutomerkki.

→ Napsauta kysymys- tai huutomerkillä merkittyä kohtaa hiiren kakkospainikkeella ja valitse Poista-vaihtoehto. Käynnistä tietokone ja yhdistä kamera tietokoneeseen uudelleen.

Tapaus 7

Käytettäessä joitakin tietoturvaohjelmia, kuten Norton Anti Virus tai V3, tietokone ei ehkä tunnista kameraa siirrettävänä levynä.

→ Pysäytä tietoturvaohjelmat ja yhdistä kamera tietokoneeseen. Tietoturvaohjelman ohjeissa on lisätietoja sen pysäyttämisestä.

Tapaus 8

Kamera on yhdistetty tietokoneen edessä sijaitsevaan USB-porttiin.

→ Kun kamera on yhdistetty tietokoneen edessä sijaitsevaan USB-porttiin, tietokone ei ehkä tunnista kameraa. Yhdistä kamera tietokoneen takana sijaitsevaan USB-porttiin.

■ **Jos elokuvaleikettä ei voi toistaa tietokoneessa**

※ Jos elokuvaleikettä ei voi toistaa tietokoneessa, syynä on yleensä tietokoneeseen asennettu videokuvan koodausohjelma.

[H.264(MPEG4.AVC) elokuvaleikkeiden toistaminen]

- QuickTime Player 7.5 käyttäminen

  Asenna QuickTime Player 7.5 mukana toimitetulta CD-levyltä.

  (QuickTime Player 7.5 tukee videokuvan H.264(MPEG4.AVC) pakkausta.)

  → Toistetaan käyttämällä QuickTime Player 7.5 -ohjelmaa

- Yhdistetyn pakkauksenhallinnan käyttäminen.
  On suositeltavaa asentaa uusin yhdistetty pakkauksenhallinta. (Suositeltava pakkauksenhallinta: uusin K-Lite-pakkauksenhallinnan täysversio)

  →Toistetaan käyttämällä videotoistinta
  (Jos K-lite-pakkauksenhallinnan täysiversio on asennettu, on suositeltavaa valita Media Player Classic tai Window Media Player 11.)

※ QuickTime Player 7.5 ja uusin K-lite-pakkauksenhallinnan versio edellyttävät Windows ServicePack 2 -versiota tai uudempaa.

※ Toisto voi keskeytyä tietokoneesta johtuvista syistä.

Usein kysyttyjä kysymyksiä

■ **Jos DirectX 9.0C tai uudempi ei ole asennettuna**

→ Asenna DirectX 9.0C tai uudempi

1) Aseta kameran mukana toimitettu CD-levy levyasemaan.
2) Käynnistä Windowsin Resurssienhallinta ja valitse [CD-ROM-asema. :\DirectX] -kansio ja kaksoisnapsauta DXSETUP.exe-tiedostoa. DirectX asennetaan. Voit ladata DirectX-ohjelman seuraavasta sivustosta: http://www.microsoft.com/directx

■ **Jos tietokone, johon on yhdistetty kamera, lakkaa vastaamasta kun Windows käynnistetään.**

→ Irrota tässä tapauksessa kamera tietokoneesta. Windows käynnistyy nyt oikein. Jos tämä ongelma ilmenee jatkuvasti, poista Legacy USB Support -tuki käytöstä ja käynnistä tietokone uudelleen. Legacy USB Support -vaihtoehto on BIOS-asetusvalikossa. (BIOS-asetusvalikko vaihtelee tietokonevalmistajien mukaan. Joissakin BIOS-valikoissa ei ole Legacy USB Support -vaihtoehtoa.) Jos et voi tehdä valikkoon muutoksia, ota yhteys tietokoneen tai BIOSin valmistajaan.

■ **Jos elokuvaleikettä ei voi poistaa, siirrettävää levyä ei voi ilmoittaa tai tiedoston siirtämisen aikana näkyviin tulee virheilmoitus.**

→ Jos asennat vain Samsung Master -ohjelman, edellä mainittuja ongelmia voi joskus esiintyä.

– Sulje Samsung Master -ohjelma napsauttamalla tehtäväpalkissa näkyvää Samsung Master -kuvaketta.
– Asenna kaikki ohjelmisto-CD-levyn ohjelmat.

■ **Jos katseluohjelmassa on erilainen näyttösuhde kuin näytössä.**

→ Jos näytön erottelukyky on pienempi kuin tallennetun elokuvaleikkeen, katseluohjelman kuvasuhde voi olla erilainen kuin näytön kuvasuhde. Voit säätää kuvasuhdetta käyttämällä katseluohjelman valikkoa.

Tämän tuotteen turvallinen hävittäminen

Tämän Tuotteen Turvallinen Hävittäminen (Elektroniikka Ja Sähkölaitteet)

Oheinen merkintä tuotteessa tai tuotteen oheismateriaalissa merkitsee, että tätä tuotetta ei tule hävittää kotitalousjätteen mukana sen elinkaaren päätyttyä.
Hallitsemattomasta jätteenkäsittelystä ympäristölle ja kanssaihmisten terveydelle aiheutuvien vahinkojen välttämiseksi tuote tulee käsitellä muista jätteistä erillään. Jäte on hyvä kierrättää raaka-aineiksi kestävän ympäristökehityksen takia. Kotitalouskäyttäjien tulisi ottaa yhteyttä tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään tai paikalliseen ympäristöviranomaiseen, jotka antavat lisätietoja tuotteen turvallisista kierrätysmahdollisuuksista. Yrityskäyttäjien tulisi ottaa yhteyttä tavarantoimittajaan ja selvittää hankintasopimuksen ehdot. Tätä tuotetta ei tule hävittää muun kaupallisen jätteen seassa

Tuotteen paristojen oikea hävittäminen

(Koskee Euroopan Unionia ja muita Euroopan maita, joissa on erillinen paristojen palautusjärjestelmä.)

Pariston, käyttöoppaan tai pakkauksen tämä merkintä tarkoittaa, että tämän tuotteen sisältämiä paristoja ei saa hävittää muun kotitalousjätteen seassa, kun niiden käyttöikä on päättynyt. Kemiallinen symboli Hg, Cd tai Pb ilmaisee, että paristo sisältää elohopeaa, kadmiumia tai lyijyä ylin EU:n direktiivien 2006/66 viiterajojen. Jos paristoja ei hävitetä oikein, nämä aineet voivat vahingoittaa ihmisten terveyttä tai ympäristöä.

Suojaa luonnonvaroja ja edistä materiaalien uusiokäyttöä - erottele paristot muusta jätteestä ja toimita ne kierrätettäväksi paikalliseen maksuttomaan paristojen palautusjärjestelmään.

Käyttäjä ei voi vaihtaa tuotteen sisältämää ladattavaa akkua. Kysy lisätietoja vaihtamisesta palveluntarjoajalta.

Samsung Eco-merkki

Samsungin oma symboli, jonka tarkoitus on kommunikoida tehokkaasti Samsungin ympäristöystävälliset tuotteisiin liittyvät toiminnot asiakkaille. Merkki kuvastaa Samsungin jatkuvaa pyrkimystä kehittää ympäristötietoisia tuotteita.

Lisätietoja on ostamasi tuotteen takuussa. Myynnin jälkeisestä palvelusta on lisätietoja sivustossamme http://www.samsungcamera.com/

Internet address - http : //www.samsungcamera.com

The CE Mark is a Directive conformity mark of the European Community (EC)